

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

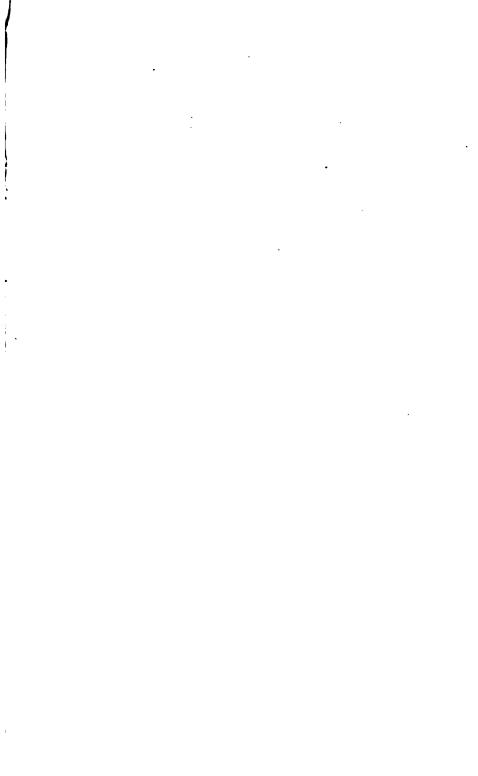
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.



•

.

.



JOURNAL

yür

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwekking der Herren

DD. Barther, Arzt d. Hospitaler zu Paris, Berg, Medizinalrath
u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d.
Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim,
Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Rilliet,
dirigirender Arzt d. Hospitalen zu Genf, Weinne, Staatsrath, Ritter
u. Direktor des Kinderhospitalen zu St. Pengsburg, und Ch. West,
Lehrer der Kinderheilpfleger u. London,

herausgegeben

Dr. Fr. J. Behrend,
u. Dr. A. Hildebrand,
prokt. Arste und Mitgl. stehrerer gel.
Gesellschaften.

Band XX.

(Januar — Juni 1853.)

ERLANGEN. PALM & ENER. (Adolph Enke.)

1852

DEC 14 laui T

2518



Inhalts-Verzeichniss zu Band XX.

L Abhandlangen und Originalanfrätze.

	Seite
Das Scharlachsieber und seine Folgen vom hamsto-pathologischen	
Standpunkt, von J. L. Stäger, Stadtarzt zu Windau in Kurland	1
Beiträge zur Lehre von den Enkephalopathicen des kindlichen	;
Alters, vom Sanittterathe Dr. Steinthal, praktischem Arate	
in Berlin	37
Ucher den Verlauf und die Behandlung der gewöhnlichen Sett-	
wärtakrümmung des Rüchgrates (Sceliosis habitualis), von	•
Dr. Wesner, peakt. Asste in Danzig (früher von 1626 1648	-
· Birektor der orthpädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen).	
Letster Artikel	72
Beitrage zur Lehre von der Rhachitis, win Dr. Alfred Vaged,	
Assistenzarzt im Dr. Hauser'schen Kinderhospitale zu Müschen	161
Ueber chronische Exkoriationen auf der Zunge der Kinder, . von	
Friedrich Betz in Meilbronn am Neker	190
Ueber die Bedeutung des Milchschorfes bei Kindern; som F. v. Wil-	. ;
librand in Helsingfors; mitgetheilt von Dr. von dem Busch	
in Bremen , ,	192
Dr. Lund, über die glückliche Behandlung eines an Hydrocepha-	
lus chronieus leidenden Kindes vermittelst der Kompression des	•
Konfee: mitgetheilt van Dr. von dem Ensch in Bremen	214

	Seite
Ueber das Aufziehen der Kinder ohne Brust. Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig. Mit 2 Tabellen	217
Ueber Syphilis bei Kindern, von Dr. Luzsinsky, ordinirendem	
Arzte des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien	273
Ueber die phagedänischen und brandigen Affektionen der Kinder,	
besonders über den Mundbrand nach Masern von DD. Boulay	
und Caillaut in Paris	284
Ueber Krankheiten der Harnwerkzeuge und krankhafte Zustände	
des Urines bei Kindern. Von C. Fleming, M. D., Wund-	
arzte am Richmond-Hospitale in Dublin	320
Rinige Bemerkungen über die entzündlichen, geschwürigen und	
brandigen Affektionen des Mundes bei Kindern und über deren	
Unterscheidung, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber die-	
ser Zeitschrift	344
Ueber Balanitis, Posthitis und Urethritis bei kleinen Knaben, von	
Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift	355
II. Analysen und Kritiken.	
· f	
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Kno-	
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Kno- chenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia,	
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, zur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	,
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, zur Zeit in Paris	127
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	,
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	,
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225
Ueber die Rhachitis, die Brachigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264
Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von C. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, kur Zeit in Paris	225 264 392

•

`

.

	Seite
Hôpital des enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).	•
Ueber das nächtliche Bettpissen der Kinder	261
St. Annen - Kinderhospital in Wien.	
Klinische Mittheilungen, vom Direktor Dr. Mauthner v. Manth-	
stein	267
Chatham - Street - School of medicine in Manchester.	
Ueber die Fieber in ihrer objektiven Erscheinung bei kleinen	
Kindern. Kine Vorlesung des Prof. Dr. Merei (Schöpff)	
aus Pesth. (Schluss.)	240
Ueber das biliose und rheumatische Fieber der Kinder. Zwei	
Vorlosungen des Prof. Dr. Merei (Schopff) aus Pesth	392
IV. Colohrto Cesellschafton und Voreine.	•
14. Woldered Westinschmitten und Voleimo.	
Société de chirurgie su Paris.	
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste	128
Société anatomique su Paris.	
Zur pathologischen Anatomie der Klumpfüsse	130
Société de médecine pratique zu Paris.	
Ueber die Einwirkung von Giften und Arzneistoffen durch die	
Säugenden auf die Säuglinge	135
Ueber die Operation des Entropiums bei Kindern	136
Ueber die Analogie und Verschiedenheit der Skrofeln und Tu-	
berkeln	137
Akademie der Medizin zu Paris.	
Ueber die angeborene oder erlangte Ungleichheit der beiden	
Seitenflächen des Antlitzes	138
Ueber die Unvollkommenheit des Nervensystems im Kindesalter,	
als Ursache mancher Krankheit	419
Ueber die Erblichkeit des Blödsinns (Idiotismus) und des Stumpf-	
sinns (Imbecillitas)	420
Medical Society in London.	
Ueber die chirurgische Behandlung einiger Skrofelformen, be-	
sonders der Abszesse	139

	Seite
Société de chirurgle su Paris.	
Trachestomie wegen Angina stridulosa oder Laryngitis spasmo-	
tica bei einem Kinde	405
Société médico-chirurgicale su Paris.	
Verdonkt der Leberthran seine Wirksamkeit dem Jodgehalt? .	410
V. Notizen und Miszellen.	
Ueber die idiopathische, akute, weisse Gehirnerweichung bei den	
Kindern	419
Madleischthet, ein kraftiges Mittel für Schwache und Genesende,	
besonders aber für schwächliche Kinder	420
Einige Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup	421
	104

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfaktse üb. Kinderkrakh. werden erbeten u. am Schlusse jedes Jahres gut honorivé.



Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe manderselben ed. den Verlegern einzusenden.

[BAND XX.] BRLANGEN, JAN. U. FEBR. 1858. [HEFT 1. u. 2.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Das Scharlachfieber und seine Folgen vom hämatopathologischen Standpunkt, von J. L. Stäger, Stadtarzt zu Windau in Kurland.

"Der Mensch vermag nur das Entstehende, nicht das Entstandene zu begreifen." Diese Worte Göthe's haben, wie für alle nicht rein abstrakte Wissenschaften, so auch für die Medizin, unsweifelhaft ihre volle Geltung. Nicht aus den gesetzten Prodrukten einer Krankheit, mögen wir sie anatomisch oder chemisch untersuchen, können wir zu einer richtigen Auffassung derselben gelangen, sondern nur, wenn wir Schritt vor Schritt ihrer Bildung nachgeben, die einzelnen gefundenen Glieder zur ganzen Kette zu vereinigen suchen, sind wir im Stande, zu einer Einsieht (so weit eine solche überhaupt für die beschränkte menschliche Erkenntniss möglich), ihres innereten Kerns, ihres Wesens R gelangen. Der Weg dazu ist die sorgfältigste und ausgedehnteste klimische Beobachtung. Ohne richtige Kenntniss des Entstandenen aber geht unseren Vorstellungen von der Entstehungsveise die sichere Basis ab. Daher sind pathologische Anatomie and Chemie unumgänglich nöthig und unentbehrlich; sie bilden gleichsam die Regulatoren, die Prüfsteine unserer aus der Beobachtung abstrahirten Schlüsse, und jede Vernachlässigung derselben rächt sich durch ein Heer widerstreitender Hypothesen und schwankender Theorieen. Folgerungen aber, nur aus dem Befunde des anatomischen Messers oder der Wirkung chemischer Reagentien abgeleitet, werden stets des lebendigen Hauches, der alles, and das kranke, Leben durchdringt, entbehren. Klinische Beobachtung, pathologische Anatomie und Chemie - sie bilden die XX. 1888.

drei Grundpseiler der medizinischen Wissenschaft, — ohne sie ist kein haltbarer Bau aufzusühren; soll dieser aber wehnlich werden, so muss eine rationelle Physiologie den Baumeister machen.

Durch klinische Beobachtung ist man darauf geführt, den letzten Grund einer nicht unbedeutenden Anzahl der wichtigsten, verbreitetsten und gefährlichsten Krankheiten in einer Alteration des
Blutes zu suchen. Die pathologische Anstomie hat durch Aufdackung der physikalischen Veränderungen diese Ansicht unterstützt. Der Chemie liegt es jetzt ob, den Beweis zu führen, und
von dem Gelingen dieses Unternehmens hängt es ab, ob uns die
Physiologie eine klare genügende Einsicht in die Vorgünge der
Blutkrankheiten verschaffen kann.

Zu diesen Krankheiten gehört auch das Scharlachfieber, und die, wie es scheint, im Zunehmen begriffene Verderblichkeit desselben fordert auf, die gewonnenen Resultate zusammenzustellen, zu untersuchen, was sie geboten haben, was sich von ferneren Untersuchungen erwarten lässt, und welche Richtung dieselben einzuschlagen haben, um Täuschungen und Irrihümer möglichst zu vermeiden.

Die aus der symptomatisch-nosologischen Aussaung des Scharlachs entspringenden Gründe sür eine demselben ursächlich au Grunde liegende Blutalteration können füglich als bekannt übergangen werden und wir wenden uns daher sogleich zu den Veränderungen, die das Blut selbst in dieser Krankheit darbietet.

In Hinsicht der physikalischen Beschaffenheit desselben stimmon die Angaben darin überein, dass das aus der Vone entleerte Blat Abweichungen hinsichtlich seiner Gerinnung, der Konsistens und Farbe des Blutkuchens zeigt. Es bildet gewöhnlich (Canstatt spes. Pathologie und Therapie Bd. II. S. 134) keinen festen Blutkuchen, gerinnt vielmehr meist ochnell zu einer weichen Gallorte, zeigt jedoch auch in Fällen mit synochaler Reaktion eine Faserstoffkruste. Das Blut in den Leichen ist gewöhnlich dunnfillasig, gerinnt nicht. Nach Fuchs zeigt die im Herzen und den grossen Gefässen enthaltene Blutmasse meist eine auffallend lichte Färbung. Nach Andral (Hämatologie S. 54), der den Scherlach zur Klasse der Pyrexicen rechnet, zeigt das Blut bei diesen folgende Beschaffenhalt, welche, wenn man sie in dan Eruptionssiebern auch in der Regel nicht beobachtet, doch dieselben häufig begleitet und dann sehr gefährliche Zufälle erzengt. Das Sorum und der Blutkuchen sind unvolletändig von einander

1

ı

getrenat; letzterer ist volumisos, erfülk oft das ganze Geffes, saigt sich niumals gegen die Ränder hin erhaben; seine Kenststenz ist unbedeutend, man zerreisst und serdrückt ihn mit der getasten Leichtigkeit, ja es gibt selbst Fälle, we er durch den leisesten Druck in einen beinahe füssigen Zustand versetzt wird, sich in eine Menge von Klumpen, die eigh dem Serum beimischen und dasselbe mehr oder weniger dunkel färben, theilt. Nie bildet sich auf dem Blute eine Speckhaut, wenn nicht eine phlegmonose Komplikation mit der Pyrexie verbunden war. Nach Engel (Henoch, Supplementband zu Canstatt's spez. Puthologie und Therapie S. 108) soll die exanthematische Krase mit der typhösen eine merkwürdige Usbereinstimmung seigen; dunkelblaurothe Farbe des Blutes, geringe Neigung sur Kongulation: der grössere Wassergehalt veranlasst starke Leichenhypottasen und häusige Transoudationen in die Organe. In dem höheren Grade der Hypinese (Wunderlich patholog. Physiologie des Blates S. 90) finden wir das Blut ohne alle Gerinnung, sunt Anstreten durch die Gefässe geneigt, es imbibirt statk in die Gowebe, die Organe erscheinen daher dunkel gefärbt, schlaff und weich, besonders die tiefliegenden Organe mit Blut überfüllt und brüchig; oft die Menge des Blutes vermindert und bei Lebseiten das Blut der Aderlänse nicht eder kanm gerinnend, schmiprig.

So worthvoll diese Boobachtungen zur Unterstützung der Ansicht von einer stattfindenden Blutalteration sind, so wonig Aufklärendes gewähren sie über die Art derselben.

Chemische Analysen des Blutes Scharlachkrünker enistisett nur sehr wenige. Zwei von Lucanu (in Ancell Vorlessungent über die Physiologie und Pathologie des Blutes, überseint von Posnur. S. 426) bei Beginn der Krankheit ergaben:

a) Blut von ein	em 23 jährigen Mann		
Wasser			776,55
	(Blutkügelchen	144,55	
Feste Theile	Blutkügelchen Eiweiss, Salze, Extraktiv stoffe	- 28 bn	223,45
	Sjährigen jungen Mann	•0,00)	
n) and emem 1	columnated landed within		
Wasser		•	270/41
	(Blutkörperchen-	146,80	
Feste Theile	Blutkörperchen Riweise, Salze, Estraktiv stofie	- }	230,50
	(stoffe .	82,39)	

Andral und Gavarret theilen 4 Analysen des Blates von 8 Kranken mit (in Haeser patholog. Chemie des Blates S. 76) die im Durchechnitt gaben:

an Wasser			779,6
(Pibr	in	3, 8)	
an festen Theilen Krue	or [.]		220,4
" (Seru	mrückstand	86,3)	
dabei betrug de	as Maximum	das Minimum	
des Wassers	798,3	761,5	
der festen Theile	23 8,5	201,7	
des Fibrins	4,0	3,1	
des Kruors	146,0	112,0	
des Serumrückstande:	89,1	82,7	

Aus diesen Analysen ergibt sich, wenn wir die Durchschnittszahl aller 6 nehmen, eine bedeutende Vermehrung der festen Blutbestandtheile (um 19,5/210 oder beinahe 6 proc.), welche bei Lecanu vorzüglich auf Rechnung der Blutkörperchen, bei Andral und Gavarret auf den festen Serumrückstand kommt. Was den erhöhten Faserstoffgehalt in den Andral'schen Analysen betrifft, so schwankt er zwischen 3,1 und 4, übersteigt also die normale Zahl. Schwankungen der Fibrine jedoch zwischen 2,5 und 3,5 können vorkommen, ohne dass der physiolegische Zustand gestört wird, ja es gibt selbst Individuen, die, ohne zu erkranken, bis 4 an Fibrine in ihrem Blut haben konnen (Hämatologie S. 23), und in den 3 letzten Monaten der Schwangerschaft erscheint sogar eine Zunahme bis zur mittleren Eshl von 4,3 als naturgemäss (S. 87). Auch legt Andral auf die Vermehrung der Fibrine kein Gewicht, im Gegentheil schreibt er der sowohl das typhöse, als die Eruptionssieber hervorrusenden spezifischen Ursache eine derartige Wirkung auf das Blut zu, dass sie die Fibrine desselben zu zerstören strebt. Die Durchschnittszahl der Blutkörperchen zeigt bei Andral und Gavarret eine Erhöhung, jedoch ist dieselbe zu unbedeutend, und das Minimum' (112) und Maximum (146) derselben stehen fast den physiologischen Grenzwerthen (110 und 140) gleich, als dass sie von Bedeutung erscheint; zudem schreibt Andral die meist hohe Zahl der Blutkörperchen im Anfange der Pyrexieen dem Umstande zu, dass dieselben sehr häufig Individuen befallen, welche in Folge ihres Alters und ihrer Konstitution in einem mehr oder weniger bedeutenden Zustande von Plethora sind.

Auffallend dagegon ist, selbst noch Abang des nicht speziell aufgeführten Faserstoffes, die hohe Zahl der Blutkörperchen in den beiden Lecanu'schen Analysen. Zukunftige Untersuchungen, bei denen Alter und Konstitution der Erkrankten bemerkt sind, müssen entscheiden, ob die Zunahme der Blutkörperchen mit der Krankhoit im Zusammenhange steht, oder eine sufällige Erscheinung ist. Wichtiger erscheint die in einem Lecanu'schen und allen 4 Andral'schen Analysen, selbst im Minimum die Normalzahl (89) um 3,4 proc. überschreitende hehe Zahl des festen Serumrückstandes, um so mehr, da nach den newesten Untersuchungen von Bécquerel und Rodier die Grenzen des Normalsustandes nur wenige Zwischenzehlen (86 bie 95 für den Gehalt von 1000 Theilen Serum an festen Stoffen) haben, und eine Vermehrung der festen Serumeteffe, besonders des Albumen, selten ist. Noch auffallender wird dieses Verhältniss, wenn wir den Gehalt des Plasma am festen Stoffen berechnen, wobei sich für die Andral'schen Analysen eine Vermehrung derselben um 8,7 proc., und selbst für den ereten Lecanu'schen Fall eine geringe Steigerung ergibt. Be wird daher vorzäglich dem Serum des Blutes Scharlachkranker die Ausmerksamkeit sich zuwenden massen, namentlich dem Gehalt desselben an Salzen, welcher. senst wenig veränderlich, sich auch in den Masern bedeutend erhöht zeigt (nach einer von Haeser zitieten Durchschnittsberechnung von Andral und Gavarret um 20 proc.). Dabei ist nicht auseer Acht zu lassen, dass Andral und Gavarret nur die Salze des Serumrückstandes in Anschlag bringen, nach den Untersuchungen von C. Schmidt (Charakteristik der epidem. Cholera) enthalten aber auch die Blutkörperehen selbst eine bedeutende Menge unorganischer Bestandtheile, namentlich Kali und Phosphorsaure. Wenn, wie es wahrscheinlich, die Gerinnung des Blutes zum grossen Theil von dem gehörigen Verhältniss des Paserstoffes und der Salze in der Mischung des Blutes abhängig ist, so deuten die Abweichungen in der Gerinnung des Scharlachblutes auf Störungen in jenem Verhältniss hin, und fordern zu genauen quantitativen Bestimmungen der im Blute enthaltenen Salze auf.

Aus den bis jetzt vorhandenen Analysen des Blutes geht mithin nichts Positives über die Veränderung desselben im Scharluchfieber herver, und wir müssen hoffen, dass fernere Untersuchungen uns bessere Aufschlüsse bringen werden. Da aber die Gelegenheit denu sich weniger häufig, als bei anderen Krankheiten, darbietet, so müssen sie mit deste grüsserer Umsicht und Berücksichtigung aller begleitenden Umstände angestellt werden, so wie von genauen Angaben dieser begleitet sein, insbesondere aber scheint mir der Erfolg derselben von der Beantwartung der Brage abzuhängen: Ist die durch das Scharlachgist gesetzte Blatalteration als eine in allen Fällen gleiche, nur ihrem Grade nach verschiedene, anzusehen, oder liegen Gründe zur Annahme von, dass unter verschiedenen Verhältnissen sich auch die Veränderung in der Proportion und Mischung der einzelnen das Blut konstituirenden Bestandtheile verschieden gestaltet?

Schon bei Betrachtung des Scharlachfiebers, als eines, im Blute var sich gehenden, gewisse Phasen durchlaufenden und an eine gewiese Zeit gebundenen Umsetzungsprozeesen, ähnlich dem der Fermentation, wird es wahrscheinlich, dass die Blutalteration im zeitlichen Verlause der Krankheit nicht immer dieselbe bleiban kann and diese Wahrscheinlichkeit wird durch die Beobachtung der verschiedenen Gestaltung der Krankheit in einzelnen Fällen acwohl, als in ganzen Epidemicen, bedeutend gesteigert. Die Annahme verschiedener Formen, eines gutartigen erethiechen, eines synochalen, adynamischen oder torpiden Scharlachs ist kein theoretisches Hiengespinnst, sie ist aus der Erfahrung, der Beebachtung am Krankenbette geschöpft. Unmöglich kann die Urseche einer so wechgelnden Erscheinungsweise der Krankheit in einer nur graduellen Verschiedenheit, einem Mehr oder Minder, ader einer besonderen Virulenz des aufgenommenen Giftes gegucht worden; and wenn wir solche Abweichungen durch eine besoudese individuelle eder allgemeine aus epidemischer Konstitution entspringende Geneigthait des Blutes, von der krankheiterregenden Potenz verschiedentlich umgeändert zu werden, zu erklären meinen, so sagen wir im Grunde nichte Anderes, als: das Blut charles Individuen, oder vieler zu gewissen Zeiten hat eine derartige Boschaffenheit d. h. chemische Zusammensetzung, dass en durch dieselbe, einen chemischen Umwandlungsprozess in ihm hervorensende Urpache auf verschiedene Weise verändert werden kann, ähnlich wie die Hefenzelle in einer zuckerhaltigen Flüseigheit zwar immer ein alkohelhaltiges, aber nach Zusammensetzung des Flüszigkeit verschiedenes Produkt liefert. Wenn wir dehas hei eingelnen Individuen oder zu gewissen Zeiten bei einer guessen Zahl alle Krankhoitan mehr oder waniger einen und den-

selben Charakter annehmen und nich derch Bildung analoger Predubte ausseichnen sehen, und die Urnache in einer nach zufülligen individuellen oder herrschenden epidemischen Verhältnissen wechselnden Blatkonstitution suchen zu müssen glauben, so läset sich zuch erwarten, dass dieselben Umstände auf die verschiedens Gestaltung des Scharlachsiebers influiren und die durch das Scharlachgist gesetate Blutalteration modifiziren werden. Aber es gibt auch positive, auf eine nicht immer gleiche und sich gleichbleibende Alteration des Blutes hinweisende Merkmale. Die Angina gibt, insoforn aus den gesotzten Exsudaten ein Rückschluss auf die zu Grunde liegende Blutmischung gemacht werden kann, ein solches ab, welches um so entscheidender ist, als ein für die Boschaffenheit des Exendates nicht unwichtiger Umstand, der Sitz desselben, stets derselbe ist. Wir seben das Leiden der Schlamm hant der Rachenhöhle im Scharlach, grösstentheils übereinstimmend mit dem genzen Charakter der Krankheit, bald als einfachen, mehr oder weniger intenetven Katarrh austreten, oder sieli sur phiogmonosen suppurativen Entzundung steigern, bald mit krupöser Ausschwitzung mit Erhaltung oder geschwüriger Zerstörung der affizirten Theile einherschreiten, oder zu jauchigem Zerfalten und brandigem Absterben führen. Andererseits aber orscheint durch die Erfahrung, dass jene verschiedenen, sich durch Verhuf und gesetztes Excedat unterscheidenden Fermen ohne Gronce in einander übergehen, die Annahme gerechtfertigt, dass faulige Affektion, supperstive und plastische Entzündung nur Senfon einer gahrungsertigen Umwandlung des Blutes seien (Wunderlich a. a. O. S. 198). Mag diese nun bedingt sein durch das Quantum des aufgenommenen Giftes, oder durch die Rapidität, mit der sich der krankhafte Umsetzungsprozess im Blute entwickelt, oder abhängig von im Verlauf desselben fortischreitenden qualitativen Veranderungen, so erscheint sie, da sie mehr eder weniger deutlich ausgesprechen und mit langeameres oder schnellerer Entwickelung such vielen anderen akuten Blutbrankheiten zukommt, nicht als unmittelbare Felge der ursprünglich deser zu Grunde liegenden Blutalterationen, die wir nach ihren Wirkungen als spezifisch verschiedene ansehen müssen, sondem mehr indirekt herbeigeführt durch mannigsache Umanderungen in den Mischungsverhältnissen des Bluttes, die alle das Gemoinsame haben, dass sie des Blut zu einem solchen Prozoss disponiren, der sich in den leichtesten Fällen durch faserstoffige,

im mittleren und höheren Grade durch eitrige Produktionen, in dem höchsten Grade durch gänzliches Zerfallen und putride Auflösung des Blutes kund gibt; Affektionen, die wir auch unabhängig von jenen Krankheiten durch Aufnahme putrider Stoffe entstehen sehen und willkürlich durch Injektion solcher Stoffe in die Venen erzeugen können. Will also die Chemie der Pathologie brauchbare und einigermassen genügende Resultate liefern, so muss sie auf alle diese Verhältnisse Rücksicht nehmen, und antweder nur das Blut einfacher, durch keine Komplikation getrübter Scharlachfälle zur Untersuchung benutzen, oder es muse bei einer jeden Blutanalyse die Konstitution und der vorhergegangene Gesundheitszustand des Kranken, der Charakter der herrschenden Epidemie, so wie der vorhergegangene Genius epidemicus, der Tag der Krankheit, der Charakter derselben und der begleitenden lokalen Affektionen, besonders der Angina, speziell angegeben werden, damit bei einem reicheren Material die Kritik im Stande ist, das Wesentliche vom Zufälligen zu sondern.

Es gibt aber noch eine Erscheinung, die bei den bisherigen Blutuntersuchungen gänzlich vernachlässigt worden, und doch einer speziellen Berücksichtigung werth erscheint. Im Scharlachfieber sowohl, als in den Pocken, Masern, und mehr oder weniger auch in anderen akuten Blutkrankheiten, und selbst bei chronischen Leiden, bei denen eine Blutalteration wahrscheinlich ist, seigt sich ein eigenthümlicher, selbst charakteristisch unterscheidbarer Geruch der Lungenexhalation und Hautperspiration während der Dauer der fieberhaften Aufregung, welcher allmählig, sowie die Krankheit abnimmt, sich verliert, und beim Uebergange in Genesung schwindet. Die Ursache dieser Erscheinung kann nur in der Ausscheidung eines eigenthümlichen Riechstoffes in Gasferm durch Haut und Lungen gesucht werden, welcher als Zersetzungsprodukt bei dem im Blute vor sich gehenden Umwandlungsprozess durch jene Emunktorien entsernt wird. Es ist bekannt, dass das Blut verschiedener Individuen, nech mehr verschiedener Thierspecies sich durch einen solchen, einem jeden derselben eigenthümlichen Riechstoff, welcher durch Behandlung des Blutes mit Schwefelsäure frei dargestellt werden kann, auszeichnet. Sollte die Chemie nicht durch genaue Untersuchung dieses gasförmigen Stoffes, wahrscheinlich eine flüchtige Fettsäure, die sich vielleicht durch Behandlung des Blutes mit Alkohol und Aether oder Destillation mit Schwefelsäure gewinnen liesse, im Stande sein, uns zu wichtigen Ausschlüssen zu verhelfen, und zu Mitteln führen, die diesen Stoff zersetzend, von therapeutischem Nutzen werden können? C. Schmidt hat zum Nachweis der Metamorphosen der Albuminate des Blutes und der aus ihnen hervorgehenden Fermente die Beobachtung ihrer Wirkung auf selche Stoffe, welche bekanntlich durch dieselben leicht zersetzt werden (Zucker, Harnstoff, Amygdalin, Asparagin) vorgeschlagen, und diese Untersuchungsmethode seheint wehl geeignet, manche Ausklärung zu bringen.

Sind die vorhandenen wenigen Untersuchungen des Blutes Scharlachkranker durchaus ungenügend, um aus denselben Folgerungen über die in der exanthematischen Periode der Krankheit stattfindende Blutmischung zu ziehen, so begegnen wir, was die Nachkrankheiten betrifft, einem gänzlichen Mangel, und doch scheint auch für ihr Zustandekommen eine noch fortwährende und fortwirkende Alteration des Blutes eine nicht unwichtige Rolle au spielen. Dieser Mangel an direkten Untersuchungen wird aber essetat durch zahlreiche und zum Theil konstatirte Resultate anderweitiger Blutenalysen, und wir können auf dem Wege der Analogie zu ziemlich wahrscheinlichen Schlüssen über die in den Nachkrankheiten statthabenden Blutveränderungen gelangen. Sind solche Schlüsse aus der Analogie auch immer misslich und führen leicht zu Täuschungen und Irrthümern, so sind sie doch, wo das Positive fehlt, nicht nur erlaubt, sondern besser, als auf einzelne Bescheinungen und Vorgänge basirte Hypothesen und Theorien.

Zu den häufigsten Nachkrankheiten des Scharlachs gehösen die Wassersuchten. Ihren Grund hat men vielfältig in Erkältung, diesem allgemeinen Deckmantel für unsere mangelhaften ätiologischen Kenntnisse, gesucht; aber die Beobachtung, dass Wassersuchten in einzelnen Epidemien fast zu den konstanten Folgen gehören, in anderen nur selten sich ausbilden; die Erfahrung ferner, dass Kinder, von denen jedes Zuglüstehen sorgfältiget abgehalten wird, hydrepisch werden, andere dagegen unter den schlechtesten Umständen gesund bleiben, oder doch durchaus nicht in einem Verhältniss befallen werden, wie es ihre ungünetige Lage herbeiführen müsste, hat der Störung der Hautthätigkeit schon seit längerer Zeit eine untergeordnete Rolle bei diesem Vergange angewiesen. Da wurde denn die Desquamation vorgescheben, und ihr nicht gehöriges Vorstattengehen oder Störungen derseiben sollten die Wassersucht bedingen. Aber auch hier ergab die vornstheilsfreie Beobachtung Widersprüche, und seit die Phy-

stelogie nachgewiesen, dass die Abschuppung nichte weiter ses, als eine nothwendige Polge der in der exanthematischen Periode stattgehabten Hyperamie der Haut, Folge der durch vermehrte Absonderung des malpighischen Schleimes und entzündliche Ausschwitzung verursachten Trennung der Epidermie aus ihrer organischen Verbindung mit dem Corium mit nachfolgender Vertrecknung und Abschilferung, wie sie nach jeder lekalen Reizung der Haut vorkommt, und im mässigem Grade ein beständiger normeler Vorgang ist, ist diese traditionelle Angicht in des Reich der Fabeln verwiesen. Sollte überhaupt eine allgemeine Entzündung der Haut und eine mit der nachsolgenden Abschuppung verbundene Störung ihrer Funktion zu wassersüchtigen Schwellungen und Etgiessungen Veraniassung geben, so müssten diese bei Krätzkrumken, die mit grüner Thranseife oder nach der englischen Methode behandelt werden, öfter vorkommen, wevon aber nichts verlautbast worden. Da sollte denn das Scharlachgift und seine der Baet feindliche, dieselbe lähmende Tendenz, oder eine Lähmung der Capillargefässe in Folge der Hautentzundung aushelfen, aber auch diese Hypothese, die jedes Nachweises entbehrt, verler durch die Beobachtung, dass die Wassersuchten sich nicht stets nach der Intensität der für die Schwängerung des Organismus mit jenem Gift sprechenden Erscheinungen der Krankheit, oder nach dem Grade der Ausbildung des Exanthems richteten, den festen Bedem In neuerer Zeit haben die Beobachtungen des Vorkommens von Riweiss im Harn nach Scharlach Hydropischer und der granulösen Entartung der Nieren in den Leichen derselben die Ausmeeksamkeit vorzüglich auf diese Erscheinungen gelenkt, und man hat in ihnen einen kausalen Zusammenhang mit den Wassersuchten gesucht. Es wird daher nothig, das Verhältniss, in dem diese dref Leiden zu einander stehen, möglichst genau festzustellen.

1) Die granulöse, sogenannte Bright'sche Entertung der Nieren entspeingt, wie es zehlreiche anstomische Untersnehungen in den verschiedenen Stadien der Krankheit durgethan haben, aus einer mehr oder weniger akuten oder chrenischen kongestiven Reirung der Nieren, durch welche ein gerianendes Exsudut abgelagert wird, erstarrt, sich metamerphosirt und endlich zur Atrophie der Nieren führt. "Eine über beide Nissen sich ausbreitende Hyperämie ist das Primäre; ihr folgt alsbald der Austritt eines faserstoffigen Exsudates, welches theils das interstittielle Gewebe tränkt, theils in des Innere der Harnkanälchen

ergessess and oft nech in flüssiger Form mit dem Urin ausgesehier den wird. Moist aber fliest nur das Albumon des Exsudutes mit den Harn ab, während der Paserstoff grossentheils in den Tubuhis der Kortikelsubstanz gerinnt und in Porm von Paserstoffeyliadern, oft gloichseitig mit abgelösten Beithelialsoften, mit dem Urin ausgeleert wird. Durch diesen Prozess leidet die Ernährung der Epithelialzellen; sie zerfallen zu einem fettreichen Detritus, während gleichzeitig auch im Paserstoff eine lettige Metamorphose stattfindet. Die Tubuli kollabiren, ihre Wandungen falten slob, und an die Stelle des Drüsengewebes tritt ein unbestimmt faverf ge Narbengewebe, welches die an der Oberfläche bemerkbaren Purchangen zur Folge hat, während andere, noch mit Pett gefilite Kanälchen als weissgelbe Granulationen auf der Oberfläche und dem Durchschnitt der Rindensubstanz hervortreten. Je mehr disse Metamorphose fortechreitet, um so mehr muse das Volumen der Niere abnohmen und schliesslich Atrophie derselben entstehen, smal gleichzeitig ein Theil des ernährenden Goffeenpparates durch Obliteration verödet." (Henoch Supplement 20 Canstatt's spezielle Pathologie und Therapie. S. 48.) Sollte aber eine jede mehr eder weniger anhaltende oder sich wiederholende Hyperässis der Nieren zu einem selchen Leiden führen, so müsste, da wehl hein Organ so häufigen Kongestionen, theils durch unsere games Lebensweise, theils antagonistisch von der Hant ber, ausgesetzt ist, als gerade die Nieren, nicht nur das Uebel viel allgemeiner verbreitet, sondern auch ein konstanter Begleiter aller anderen mit Reisungezuständen und Hyperämie verbundenen Nierenleidest sein. Dies ist aber nicht der Fall, und es müssen demnach, damit as zu dieser eigenthümlichen Entartung komme, noch beseudere Momente mitwirken. Viele Grunde sprechen dabur, dues gleichzeitig mit der Nierenkongestion noch ein eigentächnliches dynkrasisches Allgemeinleiden, eine Abnermität in der Zusammensetung des Blutes stattfinde, durch welche der Uebergung des Hyperamie in kongulable Ausschwitzung befördert, und so die granulose Degeneration erzeugt werde. Es wird dahes nothing, die Verhältnisse, unter denen sie am häufigsten versukomment pliegt, becomdets au würdigen.

Zu den haupteächlichsten Gelegenheitzussachen gehören Missbesuch des Spirituesa, chronische Krauhheiten, die mit einer kuchehtischen Körperbeschaffenheit verbunden sind, Unterdrücknag der Mantibitigkeit durch Erhältung und Durchnissung, dalter

bäufig bei Personen, die durch ihre Beschäftigung den Unbilden der Witterung ausgesetzt sind und daher auch häufiger in nördlichen Ländern; unter den akuten Krankheiten vorzüglich die exanthematischen Fieber. - Kakechymie überhaupt disponirt zu albuminos-fibrinosen Ablagerungen in die verschiedensten Organe, welche sich durch Mangel an Organisationsfähigkeit oder abweichende Richtung derselben auszeichnen. Dass kachektische Personen leicht von Paeumonie befallen werden, ist bekannt. Gewohnheitetrinker neigen gleichfalls zu ihnen. Ein fast konstanter Befund in den Leichen derselben sind Verwachsungen zwischen den Blättern der Arachnoidea, vorzüglich zu beiden Seiten der grossen Hirnsichel, Folgen chronischer Meningitis. Zu den gewöhnlichsten lokalen Krankbeiten alter Säufer gehören die Atherome der Arterien (gleichfalls faserstoffige Ablagerungen), es entwickelt sich bei ihnen gern ein chronisch entzündlicher Zustand der Schleimhaut der Bronchien und des Kehlkopfes, der zu Auflockerung und Verdickung führt; chronische Entzündung der Magenachleimhaut mit Hypertrophie, Induration und krebsiger Degeneration, Lebercirrhose. Wir seben also neben der durch Alkeholgenuss verursachten chronischen, zu koagulabler Ausschwitzung führenden Reisung der Nieren überhaupt Neigung zu solchen gerinnenden grossentheils faserstoffigen Ausschwitzungen in die verschiedensten Organe. Auch Frerichs sucht den Grund in einer durch die Spirituosa hervorgerusenen Alteration der Blutmischung, welche in einzelnen Organen Exsudationsprozesse in's Leben ruft. ---Unterdrückung der Hautthätigkeit durch hestige Erkältung und Durchnässung verursacht eine Krankheit (akuten Gelenkrheumatiemus), von der es nachgewiesen, dass sie mit ausserordentlicher Vormehrung des Faserstoffes einherschreitet. Ob auch in chronischen Rheumatismen eine Zunahme des Faserstoffes stattfinde, eder ob Erkältungen überhaupt eine solche bewirken, ist nicht nachgewiesen. Andral und Gavarret fanden in 10 Fällen von subakutem und chronischem Rheumatismus als Mittelsahl für den Faserstoffgehalt des Blutes 8,9, wobei die Zunahme um so bedeutender wurde, je mehr das Leiden mit Fieber verbunden war. Popp erhielt aus 12 Untersuchungen dieselben Resultate. Dass in den Pyrezien eine Verminderung des Faserstoffes stattfinde, wurde von Andral behauptet, hat sich aber aus der Zusammenstellung der Blutannalysen durchaus nicht als wesentliche Eigenschaft herausgestellt; im Gegentheil kommen entzündliche Affektionen im Typhus sowohl, als im Verlaufe der exanthematischen Fieber nicht selten vor, wo sich dann stets die Fibrine erhöht zeigt, (in einem mit Nephritis komplizirten Fall von Scarlatina fanden Andral und Gavarret den Faserstoff auf 6,8 gestiegen), und sowohl nach Typhus als akuten Exanthemen sehen wir eine wirklich vermehrte Disposition zu fibrinösen Infiltrationen, akuten Tuberkulosen.

Im Verlaufe der Bright'schen Krankheit ferner stellen sich in den meisten Fällen akute Affektionen ein; Entzündungen, bald der Pleure, bald des Peritonaums, der Lungenschleimhaut sind im letaten Stadium etwas Gewöhnliches. Nach Becquerel und Rodier (Henle rat. Pathologie Bd. II. S. 317) 85 mal in 129 Fällen. Bright (Cannetatt Bd. I. S. 198) fand die Pleura nur in 26 unter 100 Fällen gesund; Gregory unter 48 Fällen 23 mal Veränderungen in den Lungen. Andral neben Tuberkeln, Oedem, Emphysem einzelner Stellen Bronchitis und Spuren überstandener Pneumonien. - Hersfehler gehören zu den häufigsten Komplikationen der Bright'schen Krankheit, theils Vergrösserung und Hypertrophie, besonders des linken Herzens, theils Fehler der Aerten- und Mitralklappen. Bright fand in mehr als der Hälfte der Leichen (65 unter 100) das Herz mehr oder weniger bedeutend alterirt. Nach Becquerel und Rodier kamen unter 129 tödtlichen Fällen 50 mal Störungen des Herzens vor (Henle S. 312). Unter 59 mit Bright'scher Krankheit Behafteten der Prager Klinik waren 28 mit Herzleiden. Unter 292 von Frerichs zusammengestellten Fällen 99. Scheinen Herzkrankheiten auch durch die mechanische Störung in der Zirkulation des Nierenvenenblutes Anlass zur Entstehung der Nierenentartung abzugeben, und pflegt das Blut Herzkranker eine hypinotische Beschaffenheit. unvollständige Gerinnung, Mangel an Faserstoff zu zeigen und fibrinose Exsudate bei ihnen nicht oder selten vorzukommen, in der späteren Zeit aber sich eine seröse Kachexie auszubilden, so ist doch nicht zu übersehen, dass Klappenfehler aus fibrinosen Ablagorungen, und zwar vorzüglich wieder im Verlaufe des akuten Rheumatismus, entstehen, und da die mit Bright'scher Krankheit Behafteten gewöhnlich erst spät zur ärztlichen Beobachtung kommen, se fragt es sich, von welcher Zeit sich die Anfange des Nierenleidens herschreiben, und ob dasselbe nur durch die mechanische Zirkulationsstörung bedingt worden, oder ob nicht der Ursprung sich aus einer Zeit herschreibt, in der noch ein Ueberschuss von Faserstoff vorhanden war, und die Ablagerungen in Herz und Nieren nicht gleichzeitig erfolgten? — Anch Lungentuberkeln gehören zu den häufigen Kombinationen der Brightschen Krankheit, gleichfalls nicht resorbirbare Ablagerungen plastischer Natur. Im Verlause der Lungentuberkulose treten häufig entzündliche Komplikationen mit Vermehrung des Faserstoffes ein, welche auch in dem späteren Stadium der Krankheit sast immer gefunden wird. Die nicht selten als Komplikation beobachtete Lebercierhose wird ebensalls einem plastisch exendativen Prozess zugeschrieben.

Wenn wir daher die eigenthümliche Degeneration der Nieren, wie sie der Bright'schen Krankheit zukommt, nicht nur vorzüglich bei Individuen auftreten schen, die zu Krankheiten mit faserstoffigen Excudationen hinneigen, sondern auch Leiden dieser selben Art sich vielfach mit ihr verbinden, so liegt es gewiss nahe, einen ursächlichen Zusammenhang zwischen einer solchen, zu Exzessen in der Faserstoffbildung hinneigenden Blutbeschaffenheit und dem örtlichen Prozess in den Nieren zu suchen, und wir finden in den direkten Untersuchungen des Blutes bei der Brightschen Krankheit einen ferneren Beleg für diese Ansicht. Nicht pur bei entzündlichen Komplikationen, sondern auch im ersten akuten Stadium der Krankheit (nach Christison und Ravor regelmässig) bedeckt sich das aus der Ader gelassene Blut mit einer Speckhaut (Höfle Chemie und Mikroskop am Krankenbett. S. 231.). Dasselbe findet statt in den vorgerückten Stadion der Krankheit, wenn die Quantität der Blutkerperchen bedeutend abgenommen hat, also relativer Faserstoffüberschuss. Vermehrung des Faserstoffes ist von Popp in 6 Fällen regelmässig gefunden worden, und trifft nach Christison mit dem ersten Stadium der Krankheit, ausserdem nur mit Komplikationen zusammen. Vermehrung der Fibrine nach den übrigen Beobachtern auch nichts weniger als konstant, so ist sie doch häufig beobachtet, und das Vorkommen derselben und der, wenn auch nicht absolute, so doch vielleicht zu den anderen festen Bestandtheilen des Blutes etets relative Ueberschuss weiset auf das Vorhandenseyn oder doch die Neigung zur Entwickelung einer hyperinotischen Krase hin. Ausserdem haben die Blutuntersuchungen in der Bright'schen Krankheit noch ziemlich konstant ergeben: das Blutwasser erscheint trube, milchig (von feinzertheiltem Faserstoff, wie Simon meint, oder von Fett?) und das spezifische Gewicht desselben ist verrinout. Wahrend dieses im Normalsustande zwieden 1927 und 1928 betragt, sinkt es nach Bestock und Popp hier auf 1013 bis 1011 und kommt höchstens auf 1025. Dem entspreshend erscheint die Wassermenge des Blutes nicht nur (nach Andral und Gavarret in 3 Fallen von dem physiologischen Mittel 790 auf 801, 849 und 867 gestiegen), sondern auch des Sorums stets erhöht. Andral und Cavarret fanden sie (das physiologische Mittel su 907) in jenea 3 Analysen swischen 919 und 925. Bei Popp beträgt sie 906, 909 und 2 mai 927; bei Christison ist sie unter 11 Fallen 10 mal zwischen 911 und 937. Becquerel und Redier geben als Mittelzahl für das Wasser des Sezums in der Bright'schen Krankheit 936. Diese Wasservermehrung kommt also nicht allein auf Kosten der im weiteren Verlause der Krankheit meist beträchtlichen Verminderung der Blutkörperchen, sondern auch auf Rechnung des festen Serumrückstandes, und namentlich des Hauptbostandthoiles desgelben, des Eiweisses. Christison gibt als mittlere Zahl für den Sezumrückstand aus 13 Untersuchungen 65,9 (das Normal zu 82); Popp als Mittelzahl ans 6 Analysea 70,1 (Normal 88). Heller erhielt in 2 Fällen für das Riweiss allein 54 und 58, Becquerel und Redier 66 und 57. (s. b. Henle, Höfle und Canstatt). Was die im Blute enthaltenen Salze und Erden betrifft, so fehlt es darüber an näheren Angaben; sie sollen bald vermindert, bald vermehrt sein. Nach Frerichs findet eine geringe Zunahme der löslichen Salze statt und Schmidt (Charakteristik der epidem. Cholera. S. 143) behauptet, dass dem Austritte von Albuminaten aus dem Blute entsprechend, die Quantität der unorganischen Bestandtheile absolut oder relativ gesteigert werde, und stellt als Blutkonstitution für die Albaminurie (von ihm synonym mit der Bright'schen Krankheit gebraucht) Verminderung der Blutzellen und einzelner Albaminate (Eiweise), Steigerung anderer (Fibrin) der Intercellularffasigkeit neben Wasser auf (8. 35).

Ist diese Blutveränderung auch zunächst als Folge des örtlichen Nierenleidens, des Verlustes an Riweiss durch den Urin, ansuschen, so erscheint es doch auffallend, dass eine derartige Blutzusammensetzung sich auch zum grossen Theil schen bei den Individusn findet, die für die Bright'sche Krankheit disponirt sind, und eben so denjenigen Leiden, die die Brightsche Krankheit zu kompliziren pflegen, mehr oder weniger zukommt. Wähzend bei gesunden kräftigen Menschen nach Denis (Ancell

Vorlesungen S. 343) das Blut ein spezifisches Geweiht von 1650 bis 1059 hat, beträgt es nur 1045 bis 1049 bei blassen kachektischen Personen unter mangelhaften Nahrungsverhältnissen. Für das spezifische Gewicht des Serums finden sich die niedrigsten Zahlen des Normalzustandes nach Becquerel und Rodier bei schwächlichen kachektischen schlechtgenährten Individuen. Es pflegt bei solchen Leuten das Blut wässeriger, die Menge des Cruors geringer, das Serum arm an Eiweiss zu sein. Bei Säufern führen Hyperamie und Entzündungen leicht zu serösen Ergüssen; seröse Apoplexie, Lungenödem sind eine häufige Erscheinung bei ihnen and Wassersuchten beschliessen oft ihre Leiden. Der akute Rheumatismus zeichnet sich durch bedeutende Vermehrung des Wassers und Verminderung der Blutkörperchen aus. Ausbildung einer serösen Kachexie ist bei Herzkranken eine gewöhnliche Erscheinung. Becquerel und Rodier fanden das spezifische Gewicht des Serums in 2 Fällen, wo der Urin frei von Eiweiss war, gleichfalls vermindert, und geben an, dass die Abnahme der Eiweissmenge in gewissen mit Wassersucht verbundenen Herskrankheiten sehr beträchtlich ist. Für die Entzündungskrankheiten ergibt sieh aus den. Zusammenstellungen Haeser's eine mit der Menge des Pibrins steigende Zunahme des Wassergehaltes und im Verlauf der Krankheit stattfindende Verminderung der festen Blutbestandtheile, namentlich der Blutkörperchen. In der Lungentuberkulose ist der Wassergehalt des Blutes im Allgemeinen vermehrt, und die Menge der Blutkörperchen schon frühzeitig vermindert.

Fassen wir dies Alles zusammen, so lässt sich daraus die Folgerung ziehen, dass die Brightsche Nierendegeneration auf Kongestionen zu den Nieren beruht, und zwar anhaltenden oder häufig wiederkehrenden, vorwaltend arterieller (wofür die plastische Beschaffenheit des gesetzten Exsudates spricht) Natur bei einer eigenthümlichen Blutmischung, die sich durch Neigung zu Exzessen in der Faserstoffbildung (wobei vielleicht auch qualitative Veränderungen der Fibrine stattfinden), Ueberschuss an Wasser, Mangel an Blutkörperchen und wahrscheinlich auch an Eiweiss zu Charakterisiren scheint, durch welche Blutmischung eben die eigenthümliche Beschaffenheit und Umbildung des gesetzten Exsudates bedingt wird. Es wird freilich von vielen Seiten die übermässige Erzeugung von Faserstoff im Blut als Folge des lokalen Vorganges bei der Entkündung beansprucht, und demnach in der Bright'schen Krankheit auch nur als Folge des entzündlichen

Prozesses in den Nieren betrachtet, die sich mit der Steigerung dieses, trotz der reichlichen Ausscheidung von Faserstoff, steigert. Abgesehen davon, dass die Frage, was bei der Entsündung das Primare sei, durchaus noch nicht entschieden ist, und die klinische Beebachtung (die in jetziger Zeit bei Streitfragen leider wenig Berücksichtigung findet) mehr zu Gunsten der Ansicht spricht, dass die Entzündung Folge der Faserstoffzunahme sei, sind die Befunde von Vermehrung der Fibrine bei fehlenden oder wenigstens nicht deutlich ausgesprochenen entzündlichen Erscheinungen. deren Sehmidt (Charakteristik d. epid. Cholera) noch neuerdings 3 mittheilt, wo weder allgemeine noch örtliche Entzündungssymptome zugegen waren, der Urin hell und klar sich zeigte bei einem Fibringehalt von 4,69, 6,32 und 8,38 entscheidend, und, wie schon angeführt, würde selbst bei normalem Faserstoffgehalt des gesammten entrogenen Blutquantums sich durch die Verminderung der übrigen organischen Substanzen ein nicht unbedeutender Ueberschuss herausstellen.

2) Abacheidung von Eiweiss mit dem Urin ist, seit sich die Ausmerksamkeit derauf gerichtet, unter den verschiedensten Verhältnissen beobachtet worden. Vorübergehend findet sich Riweiss nicht selten im Harn scheinbar ganz gesunder Personen, nach dem Genuss gewisser Nahrungsmittel, häufig bei Schwangeren: es kommt vor in vielen Fiebern, remittirenden sowohl als intermittirenden, besonders in den exanthematischen; nach Erkältangen, in Krankheiten des Respirations- und Zirkulationsapparates: Pneumonie, Langenemphysem, Lungentuberkeln, organischen Herzkrankheiten; in Hydropsicen, nach dem Gebrauche mancher Arzneimittel (Diuretica, Merkurialien); bei katarrhalischen und entzändlichen Affektionen der Harnwege und verschiedenen Nierenkrankheiten: Krebs, Tuberkel, Steine der Nieren; am konstantesten in der Bright'schen Nierenkrankheit. Dasa Eiweischarn in den verschiedensten krankhaften Zuständen verkommt, beweist zur Genüge, dass er keine der ausgebildeten granulösen Entartung der Nieren eigenthümliche Erscheinung ist, und es fragt sich: welche mehr oder weniger gemeinsame Ursache muss in allen angeführten Fällen der Ausscheidung des Eiweisses zu Grunde gelegt werden?

Wenn die Kapillartranssudation aus Organen, die im physiologischen Zustande nur den wässerigen und salzigen Theilen des Blates den Durchgang gestatten, derartig verändert wird, dass XX. 1868.

auch die albuminösen Bestandtheile des Plasmas austreten, so kann die Ursache nur in einem veränderten Zustande der Kapillargefasse oder des Blutes, oder beider zugleich gesucht werden. jene wird Erweiterung und erhöhte Permeabilität durch verstärkten Blutdruck ein solches Moment abgeben, und demnach auch Alles, was einen solchen zu erzeugen im Stande ist, Veranlassung zur Transsudation von Eiweiss geben. Es wird daher auch schen jede vorübergehende kongestive Anfüllung der Nierenkapillarien einen Uebergang von Albumen in das Sekret derselben veranlassen, und auf solchen kongestiven Reisungszuständen scheint auch allein das Vorkommen von Eiweiss im Harn gesunder Personen, nach Erkältungen und in vielen fieberhaften Krankheiten zu beruhen. Je heftiger die Kongestion wird, je stärker die Erweiterung der Kapillargefässe, deste grössere Massen von Eiweiss werden mit den wässerigen Bestandtheilen aus dem Blute mit fortgerissen; daher gebort auch das Vorhandensein von Albumen im Harn zu den konstantesten Symptomen jeder Art von Kongestion und Entzündung der Nieren, wobei je nach der Hestigkeit und Rapidität des Transsudationsprozesses auch Fibrine mit dem Blutplasma exsudirt, und Blutkörperchen, die durch die gesprengten Gefässe hervordringen, entleert werden. Ebenso wird durch jede Störung des Rückflusses des venösen Blutes und dadurch erzeugte Ueberfüllung der Nierengefässe Albuminurie hervorgerufen werden können, und zwar wird bei der dunnwandigeren Beschaffenheit und grösseren Ausdehnbarkeit des venösen Antheils des Kapillarsystemes das Exsudat reicher an Eiweiss ausfallen. Auf diese Weise kommt die Biweissabscheidung bei Schwangeren durch den Druck des vergrösserten Uterus auf die untere Hohlvene zu Stande; so entsteht sie in Herz und Lungenleiden durch die Erschwerung des Lungenkreislauses und Behinderung des freien Einströmens des venösen Blutes in's Herz; so erzeugten Robinson und Meyer bei Kaninchen durch Unterbindung der Nierenvenen Albuminurie. Aus stattfindender Albuminurie aber, selbst wenn Faserstoffglieder eder Blutkörperchen im Urin sich verfinden, oder aus in der Leiche sich zeigender Hyperamie der Nieren mit Faserstoffgerinnungen in den Harnkanälchen stets die Bright'sche Krankheit zu diagnostiziren, heisst pars pro toto nehmen. Diese Erscheinungen beweisen eben weiter nichts, als Hyperämie mit Transsudation, mit welcher allerdings auch die Bright'sche Krankheit beginnt, welche aber eben so gut wieder durch eine zweckmässige Behandlung

isseitigt werden, oder mit Aufhören der veranlassenden Ursachen, vie bei der Geburt durch Aufhebung des Druckes des Uterus, von selbst schwinden kann, und nur erst, wenn die Hyperämie in Stase übergeht, lange unterhalten wird oder häufig wiederkehrt, führt sie zu faserstoffigen, nicht mehr resorbirbaren Ablagerungen, aus welchen sich allmählig die Degeneration der Nieren entwickelt, und nur in Hinsicht auf diesen Ausgang verdient sie den Namen der Bright'schen Krankheit.

Wenn, was das Verhalten der Kapillargefässe betrifft, die Eiweissabscheidung in den Nieren nichts von anderen Transsudatiensprozessen Abweichendes darbietet, so bleibt noch zu untersuchen, ob Hyperamie immer die alleinige Ursache ist, oder ob bei gewissen Mischungsverhältnissen des Blutes die Eiweissabsonderung leichter erfolgt, diese also begünstigend einwirken. Es ist bekannt, dass klebrige, schleimige Flüssigkeiten, die entweder gar nicht, oder nur schwer sich filtriren lassen, das Filter, je mehr sie mit Wasser verdünnt werden, desto leichter durchdringen. Blutserum, zu gleichen Theilen mit Wasser gemischt, altrirt in der halben Zeit. Daraus lässt sich folgern, dass auch, in je verdünnterem Zustande sich das Eiweiss im Blute befindet, es mit desto grösserer Leichtigkeit die Wandungen der Kapillargefasce durchdringen wird, dass also absolute oder zum Wasserrehalt des Blutes relative Verminderung der Eiweissmenge die Transsudation einer eiweisshaltigen Flüssigkeit befördern wird. Ferner ist der Salzgehalt des Blutes dabei gewiss nicht gleichgültig. Blutserum mit Alkalien gemischt, filtrirt bedeutend langsamer, als reines oder mit Kochsals versetates Serum. wir in dieser Beziehung die Thatsachen, die die klinische Beobachtung liefert, so ergibt sich aus ihnen manche Bestätigung jener Voraussetzung. Albuminurie kommt bekanntlich in bedeutenderenn Grade und anhaltender vorzüglich in Verbindung mit Wassersuchten und organischen Herzleiden vor, bei denen häufig nicht mer während des Lebens die Symptome einer Nierenreisung fehlon, und in den Leichen keine Degeneration der Nieren gefunden vird, theils die nicht selten erzielte Heilung von mit Eiweissharn verbundenen Wassersuchten dagegen spricht, dass eine Nierenentartung statthabe. Abor gerade dieses sind Krankheiten, bei denen anch ohne gleichzeitige Eiweissausscheidung und deren Rückwirkung auf die Blutkonstitution sich der Wassergehalt des Blutplasmas erhöht zeigt, somit eine relative Verminderung der Eiweissmenge vorhanden ist, und die Verminderung des spezifischen Gewichtes des Serums sowohl, als die chemische Analyse auch eine absolute Verminderung nachgewiesen haben. Vom Blute wassersüchtiger Herzkranker, deren Harn frei von Biweiss war, theilen Becquerel und Rodier (Henle S. 292) zwei Analysen mit, in deren einer das spezifische Gewicht des Serums 1023 betrug; das Plasma enthielt an Wasser 928, an Eiweiss nur 59, und auch im 2ten Fall hatte dort das Eiweiss beträchtlich abgenommen. Bei Ancell (S. 346) findet sich ein Fall von Anasarca mit Ascites von Bostock mit einem spez. Gewicht des Serums von 1013. Schmidt fand in einem Fall von Hautwassersucht nach Erkältung (S. 129) an Eiweiss nur 34,2. Bei Schwangeren wird in den späteren Monaten, wie es konstatirt ist, nicht nur das spezifische Gewicht des Serums geringer, nach Becquerel und Rodier 1023, sondern auch der Wassergehalt des Blutes auf 801,6 erhöht und die Quantität des Eiweisses auf 66,1 veringert; aber gerade in den späteren Monaten der Schwangerschaft ist Albuminurie eine häufige Erscheinung, ohne dass sich später eine Degeneration der Nieren offenbart, die gegentheils bei Männern viel häufiger vorkommt. Auch Frerichs macht auf die bei Herzkranken und Schwangeren so häufig vorkommende Verarmung des Blutes an festen Bestandtheilen aufmerksam, welche, wie Hen och meint, als ätiologisches Moment in Betracht kommen dürfte. Albuminurie tritt ferner häufig ein im Verlauf von Pneumenie, im Typhus, in der Cholera. Abeille sah sie in 75 Pneumonieen 27 mal (Henoch Supplement S. 54. Anm. 3.), aber fast immer erst bei Abnahme der Entzündung, und beim Typhus stellt sie sich in der Regel erst in den späteren Stadien desselben, nicht selten erst während der Rekonvaleszenz (ibidem S. 171) ein. Im Scharlach pflegen die stärksten Eiweissausscheidungen erst nach Ablauf der exanthematischen Periode, während der 2ten. 3ten Woche der Krankheit bei konsekutiver Wassersucht aufzutreten. Im Verlauf aller akuten Krankheiten aber, und zunehmend mit der Dauer derselben, pflegt eine Verminderung der festen Blutbestandtheile, unter ihnen auch des Eiweisses, stattzufinden, und diese wässerige Beschaffenheit des Plasmas scheint in vielen dieser Fälle ein Hauptmoment für die Transendation des Albumen abzugeben. Magendie erzeugte durch Einspritzung von Serum in die Venen eines Thieres künstlich Albuminurie.

Wir können somit als Ursache der Albuminurie Hyperämie

der Nieren, sowohl in Folge aktiver Reizung und Kongestion, als venöser Blutstockung ansehen, wobei begünstigend eine Verarmung des Blutes an festen Bestandtheilen, namentlich eine absolute oder relative Verringerung des Eiweissgehaltes des Plasmas einwickt. Die Eiweissausscheidung in der Bright'schen Krankheit wäre sonach im ersten Stadium Polge der Blutkongestion, im weiteren Verlaufe, bei schon gesetzter Entartung, der venösen Stockung. (Nach Glage strotzen die Gefässe der Medullarsubstanz gewöhnlich von Blut und sind erweitert (Canstatt I. S. 187). Venen an der Oberfläche der Nieren (Henle II. S. 310) zeigen einen gewundenen Verlauf und sind varikos), wobei das durch die Ausscheidung an Eiweiss immer armer werdende Blut eine stets zenehmende Albumintranssudation befördert. Aus diesem Verhältnice erklärt es sich auch, warum man häufig Albuminurie ohne Bright'sche Degeneration, die letzte aber so selten ohne Albunisaie antrifft, denn nur da, wo die Gefässe der Nieren durch Atrophic und Kompression bedeutend gelitten haben, wird sie auch hier fehlen.

3) Wässerige Ergüsse in das subkutane Bindegewebe und die serösen Höhlen hat man von jeher auf eine wässerige Blutbeschaffenheit zurückführen zu müssen geglaubt. Die neueren exakteren Untersuchungen haben dargethan, dass ihnen in vielen und in den meisten Fällen mechanische Störungen zu Grunde liegen, ja von vielen Seiten wird überhaupt die Möglichkeit ihres Zustandekommens ohne jene oder anderweitige Momente, die die Blutbewegung stören und auf die normalen Wasserausscheidungen durch Haut und Nieren beschränkend oder hemmend einwirken, in Abrede gestellt. Es ist allerdings wahr, dass die hydramische Krase als Ursache der Wassersucht durch hinreichende Untersuchungen nicht nachgewiesen, und dass niederes spezifisches Gewicht des Blutserums und hohe Zahl des Wassers in nicht mit Wassersucht verbundenen Krankheiten gleichfalls vorkommen, aber noch weniger ist, wenn nach erschöpfenden, mit Safte - und Blutverlust verbundenen Krankheiten durch vermehrte Aufnahme von Wasser in die Blutgefässe sich wirklich eine solche Anomalie entwickelt, als Folge der schwächenden Einfüsse eine Störung im Rückflusse des Blutes oder der Lymphe, eder eine Atonie, Lähmung und Erweiterung der Kapillargefässe als Ursache der Wassersucht (Henle) nachgewiesen. wie nach reichlicher Aufnahme von Wasser dasselbe rasch wieder

durch Harn und Schweiss aus dem Körper entfernt wird, so wird bei Verlust wässeriger Theile dieser Verlust nicht nur durch Wasserausnahme, sondern wahrscheinlich auch durch verminderta Abscheidung in solchen Organen, denen im normalen Zustande die Wasserausscheidung obliegt, wieder gedeckt, daher die trochene Haut, der sparsame Urin, der Durst bei Wassersüchtigen. Dass eine verringerte Dichtigkeit des Blutplasmas unter sonst ganz gleichen Verhältnissen eine vermehrte Ausscheidung aus den Kapillargefässen herbeiführen müsse, ist kaum zu bezweifeln. Soll diese durch erhöhte Thätigkeit der Lymphgefässe wieder beseitigt werden, so müssen sie eine grössere Quantität Flüssigkeit aufnehmen, dadurch werden sie ausgedehnt, erweitert und natürlich die Fortbewegung ihres Inhalts verlangsamt. Entsteht, da eine gewisse Menge Blut zur Anfüllung der Gefässe erfordert wird, durch diese verlangsamte Zurückführung der exsudirten Bestandtheile des Plasmas eine zeitweilige Verringerung der Blutmasse, so lässt sich wohl annehmen, dass die Ausscheidung durch Haut und Nieren zur Ausgleichung des entstandenen Missverhältnisses beschränkt und so der Ausfall im Gefässsysteme gedeckt werde, aber auch, wenn wir die Lymphgefässe und deren Inhalt als integrirenden Theil des Gefässsystems betrachten, durch die Ueberfüllung derselben eine Plethora entstehen, durch welche die Transsudation nicht nur unterhalten, sondern bei Fortdauer dieses Vorganges der Tonus der Lymphgefässe immer mehr geschwächt und ihre Thätigkeit herabgesetzt wird. Es wäre demnach die Entstehung von wässerigen Ansammlungen, namentlich im laxen Zellgewebe, aus reiner Hydramie, nicht ganzlich von der Hand zu weisen. Wie sehr bei schon wässeriger Blutmischung die Beschränkung der natürlichen Wasserausscheidungen ödematöse Schwellungen auf solche Weise bewirken mag, bezeugt die Entstehung derselben unter anhaltender Einwirkung einer feuchten Luft. Wo sich mangelhafte Nahrung mit feuchter, kalter Witterung vereinigen, herrschen Zellgewebswassersuchten oft epidemisch, so nach Gaspard in einigen französischen Departements

^{*)} In den Versuchen Magendie's, in denen er Thieren Blut entzog und statt dessen Wasser in die Adern spritzte, traten Ergiessungen in Pleura und Peritonäum ein, und zwar je grösser die Quantität Wasser, desto reichlicher zeigten sie sich in verschiedenen Körpertheilen.

in Herbete 1816; in Irland. Daher auch in der Bright'schen Krankheit die Wassersucht durch feuchte Kälte stets vermehrt wird, hingegen bei trockener Lust und Erhöhung der Hautthätighait, wenigstens bis zu einem gewissen Grade, abnimmt. Bethätigung der Haut und Nieren, so wie eingeleitete vermehrte Ausscheidungen aus dem Darmkanal sind überhaupt die wirksamsten. wenn gleich nicht immer in ihren Folgen nachhaltigen Mittel bei allen Wassersuchten, und dass Resorption von Ergüssen nicht zu Stande kommt, so lange die Gefässe überfüllt und erweitert sind, ist eine bekannte Erfahrungesache. Gleichviel übrigens, auf welche Weise seröse Ergiessungen zunächst entspringen, so steht se viel wenigstens fest, und darin stimmen alle Schriftsteller überein, dess die sogenannte hydramische Krase nicht nur ein fast bestandiger Begleiter, sondern auch eine, und zwar sehr konstante Bodingung der Wassersucht sei, und dass, wo durch jene die Disposition au hydropiechen Leiden gegeben ist, es nur geringfügiger Veranlassungen bedarf, um sie zum Ausbruche zu bringen. Nach Andral ist es nicht die Verarmung des Blutes an Blutkägelchen, die Wassersucht herbeiführt - denn Chlorotische und Anamische zeigen höchstens leichtes Oedem um die Knöchel und etwas Anschwellung der Augenlider; Phthisische werden nur hydropisch, wenn gleichzeitig Krankheiten des Herzens, der Leber oder Nieren auftreten; bei erganischen Magenleiden, Gebärmutterkrehs sicht man niemals Hydropsicon, es müsste denn die Destruktien durch Verbreitung auf die Gefässe venöse Stockungen verursachen; ebenso kommen seröse Ergiessungen nach grossen Blutverlueten nur ausnahmsweise vor -- sondern die Verarmung des Serams an Eiweiss, daher Wassersucht auch ein so konstantes Symptom bei der Bright'schen Krankheit sei, und zwar meist in der späteren Zeit, wo schon viel Eiweiss durch den Urin verloren gegangen. Dass die Wassersucht hier nicht allein Folge der Störung der Nierenthätigkeit sein kann, beweist Henle dadurch, dass sie dann 1) bei anderen erganischen Nierenleiden nicht sehlen dürste, 2) musete sie mit der Destruktion der Nieren gleichen Schritt halten und 3) müsste die Wassermenge des Harns wisklich geringer sein; sie ist aber häufig, und gerade in den schlimmeren Fällen, vermehrt. Eben so wenig kann sie aber alleinige Folge des Eiweissverlustes durch den Urin sein, da die akuten Fälle der Bright'schen Krankheit sogleich mit Wassersucht austreten, ehe noch irgend bedeutende Quantitäten Eiweiss verloren gegangen, und beim Scharlach entsteht Wassersucht nicht selten, ohne dass sich Albumen im Urin zeigte, und wenn seine Anwesenheit auch ein paar Tage übersehen sein sollte, so kann , die entleerte Menge gleichfalls nicht von Bedeutung gewesen sein. Werden vielleicht nur hydrämische Individuen von der akuten Bright'schen Krankheit befallen? Wie oben erwähnt, zeigen solche allerdings eine Disposition, und wenn wir berücksichtigen, dass gewiss ein Theil des zu Analysen benutzten Blutes in frischen akuten Fällen entzogen worden, erlangt eine solche Auslegung wohl einige Wahrscheinlichkeit. In den oben angeführten Blutanalysen von Wassersüchtigen, deren Urin frei von Eiweiss war, seigte sich doch eine bedeutende Abnahme desselben im Blute. In allen schweren akuten und langwierigen, mit Steffverlusten verbundenen Krankheiten erleidet auch das Albumen eine Verminderung, und ödematöse Schwellungen sind eine häufige Polge derselben. Nach Schmidt ist die für Wassersucht charakteristische Blutkonstitution: Verminderung der Albuminate, Steigerung von Wasser und Salzen.

Jene Wassersuchten, sewohl des Zellgewebes, als der serösen Höhlen, die mit akuterem Verlauf auftreten, mit Schmers, Gefässinjektion und Theilnahme des Gesammtorganismus (Fieber) verbunden sind, bilden eine intermediäre Gruppe zwischen den eigentlich hydropischen und entzündlichen Krankheiten (Henle) und beanspruchen eine solche Stellung theils durch Speckhautbildung auf dem entleerten Blut, theils durch die Texturveränderungen der Entzündung in den ergriffenen Geweben, theils durch einen Gehalt an Fibrin oder Eiterzellen der übrigens massenreichen Excudate, und auch für ihr Zustandekommen ist zweifelsehne in den meisten Fällen eine hydrämische Beschaffenheit des Blutes mit gleichzeitiger Faserstoffvermehrung die Hauptbedingung.

Aus diesen Betrachtungen können wir folgende Schlussfolgerungen ziehen:

- 1) Die sogenannte Bright'sche Nierenkrankheit ist Folge wiederholter oder lang andauernder, meist arterieller (aktive Kongestion), aber auch venöser Hyperämieen der Nieren bei einer Blutkonstitution, die sich durch Vermehrung des Faserstoffes und Wassers, Verminderung der Blutkörperchen und wahrscheinlich auch des Eiweisses charakterisirt.
- 2) Die Albuminurie ist Folge vorübergehender oder anhaltender arterieller, meist aber venöser Hyperämie der Nieren, wo-

bei begünstigend eine Verminderung der Blutkörperchen und des Biweisses mit gleichzeitiger Vermehrung des Wassergehaltes des Blutes einwirkt, und insofern konstanter Begleiter der Granularentartung der Nieren.

3) Die Wassersucht ist Folge (unter Mitwirkung noch anderer nicht hinlänglich bekannter Umstände) einer Verarmung des Blutplasmas an Biweiss bei gleichzeitiger Vermehrung des Wassers und Abnahme der Blutkörperchen, und, wo sie unter entsündlichen Erscheinungen auftritt, Steigerung auch des Faserstoffgehaltes, und insofern gleichfalls fast beständiger Begleiter der Bright'schen Krankheit.

Untersuchen wir nun, ob und in wie weit diese Verhältnisse im Gefolge des Scharlachfiebers auftreten.

Schon in der exanthematischen Periode, desgleichen im weiteren Verlauf des Scharlachs, kommen häufig lebhafte, sich nicht selten zur Entzündung steigernde Kongestionen zu den Nieren vor, die sich durch Schmerzhaftigkeit der Nierengegend, Absonderung eines sparsamen, dunkelbraunen, Faserstoffglieder. Blutkörperchen and Epitheliumsellen und Plättchen führenden Hernes, und in der Leiche durch die dem ersten Stadium (selten dem 2ten) der Bright'schen Krankheit zukommenden Veränderungen manifestiren, so wie überhaupt ein Katarrhalzustand der Harnwege beim Scharlach ein eben so wesentliches Glied des Krankheitsprozesses zu bilden scheint, wie die Affektion der Pauces. Es ist mithin in diesem Mitleiden der Nieren die eine Bedingung zu der so häufig beim Scharlach vorkommenden Albuminurie gegeben. Da aber auch Albuminurie vorkommt, wo die auf Nierenassektion hinweisenden Symptome vermisst, und bei der Sektion die Nieren gesund angetroffen werden, so ist zu untersuchen, in wie weit das zweite Moment, jene die Abscheidung von Eiweiss begünstigende Blutmischung, ferner, in wie weit die für den Uebergang einfacher Nierenhyperämie zur Bright'schen Degeneration aufgestellte Bedingung dem Scharlach zukommt.

Aus den nach den Blutanalysen von Andral, Gavarret, Becquerel, Rodier und Popp von Häser gemachten Zusammenstellungen (patholog. Chemie des Blutes S. 104 u. f.) geht herver, dass die allgemeinste Wirkung akuter Krankheiten auf das Blut in der Verminderung der festen Bestandtheile desselben, vor Allem der Blutkörperchen besteht, — von welchem Gesetz, aber nar in ihrem Anfange, der Typhus, der Scharlach und die

Masern eine Ausnahme machen — dass im ferneren Verlauf der akuten Krankheiten diese Verminderung der festen Bestandtheile des Blutes überhaupt, besonders der Blutkörperchen, fortwährend fortschreitet, und auch die festen Serumstoffe im Fortgange der Krankheit daran Theil nehmen. Aus den neuesten mit grosser Sorgfalt von Becquerel und Rodier angestellten zahlreichen Analysen des Serums ergibt eich (Häser Nachtrag), dass Aderlässe. Diät und das Fortschreiten der Krankheiten als solche einen deutlichen Einfluss auf die Mischung des Serums aussern, und zwar erscheint unter den Stoffen des Serums das Eiweiss verringert, während die Summe der Extraktivstoffe, Salze und Fette nur wenig schwankt. Während ferner die Verarmung des Serums an Biweiss gering ist in Folge knapper Diät, der ersten Aderlässe, leichter Entzundung, wird sie stärker bei allen keftigen, schweren und andauernden Krankheiten. Nach Nasse (Henle II. S. 124) verursacht schon Entsiehung der festen Nahrungsmittel und nahrungsstoffreichen Getränke Verminderung des Eiweisses. Daraus folgt wohl unzweifelhaft, dass im Verlaufe einer mit so hestigem Fieber einherschreitenden Krankheit, wie der Scharlach, die sich nicht selten 2, 3 Wochen und länger protrehirt, die zudem meist das kindliche Alter, bei dem der Stoffwechsel und das Bedürfniss häufigerer Nahrungsaufnahme so rege ist, befüllt, sich eine solche Verarmung des Blutes an festen Bestandtheilen herausbilden muss. Uebergänge aus der hyperinotischen und hypinotischen Krase (zu welcher letzteren sie die akuten Exantheme zählen) in die hydrämische sind nach Rokitansky und Engel nicht selten. Während also in der exanthematischen Periode des Scharlache die Albuminurie allein und hauptsächlich als Folge der Nierenkongestion und Entzündung austritt, der Urin sparsam, dunkel ist, Blutkörperchen und meist nur geringe Quantitäten Eiweiss enthält, erscheint sie im weiteren Verlauf der Krankheit mehr als Folge der Zunahme des Wassers und Abnahme des Albumens im Blut; der in diesem Zeitraum gelassene Urin zeigt sich dem entsprechend auch häufig reichlich, hell and klar, aber reicher an Eiweiss, und das blasse Aussehen der Patienten verräth schon die vorhandene Anamie.

Was die als Ursache der Ausbildung der Bright'schen Degeneration aufgestellte Neigung zu exzessiver Faserstoffbildung im Blute betrifft, so erscheint zwar die geringe Vermehrung der Fibrine in den oben angeführten Andral'schen Analysen für sich nicht von Bedeutung, sie wird es aber, wenn wir das Ergebniss, dass in den Pocken und Masern dieselben Beobachter die Fibrine in 15 Fällen nur sweimal über 3 fanden, gegenüberstellen, und die Neigung, die die Angina zu krupösen Ausschwitzungen zeigt, damit in Verbindung bringen. Solche Ausschwitzungen bilden sich nach Ablauf der exanthematischen Periede und mit dem Auftauchen des sekundären Piebers häufig von Neuem in der Rachenhöhle, auf der Zunge, den Lippen, in den Nasenhöhlen: es treten Larvagitis und Bronchitis, durch hinzutretandes Oedem oft rasch sum Tode führend, ein; die akuten, den Uebergang von Wassersucht zu den Entsündungen machenden Ergiessungen in die serösen Höhlen, die Ablagerungen in verschiedene Theile, die, faserstoff-albumineser Natur, häufig schnell zu Eiter zerfallen, verrathen deutlich einen Reichthum an Paserstoff. Wir können daher wohl mit einigem Recht dem Scharlach eine Neigung zur Fibrinerzeugung, die sich schon bei geringen individuellen oder epidemischen begünstigenden Verhältnissen geltend macht, suschreiben. Somit wäre denn auch das hänfige Vorkommen der Bright'schen Nierenassektion im Scharlach durchaus keine spezifische Eigenthümlichkeit der Krankheit. sondern Folge des Zusammentreffens einer faserstoffigen, zur Bright'schen Krankheit disponirenden Krase mit Nierenkongestion, und je nachdem die eine oder andere Bedingung abgeht, wird es auch nur zu einfacher vorübergehender Hyperämie der Nieren mit Eiweissausscheidung kommen, oder dieselben werden aberhaupt nicht affizirt werden.

In ahnlicher Weise verhält es sich auch mit der Wassersucht. Sie erscheint meist in der dritten Weche oder selbst später, und es gehen ihr konstant Vorboten vorher, die Verdacht erregen, dass das Kind noch nicht ganz genesen ist. Der Puls zeigt sich beschleunigt, der Schlaf unruhig, der Appetit mangelhaft; das Kind ist verdrüsslich, mürrisch, das Gesicht, wie die Lippen, bleich, hat oft ein etwas gedunsenes Anschen, wie bei Chlorotischen; die Haut ist trocken; Zeichen, aus denen sich, wie Gregory behauptet, zwar nicht immer bestimmen lässt, dass Wassersucht eintreten werde, aus deren Abwesenheit aber sich schließen lässt, dass sie nicht erscheinen wird. Dass sie aber nicht vor Ablauf der exanthematischen Periode eintritt, sondern unter Umständen, die die Restitution des Blutes nicht nur hindern, sondern die eingeleitete Verarmung an plastischen Stoffen

vergrössern müssen, ist ein Grund mehr, dieser den wichtigsten Antheil für ihr Zustandekommen beizulegen. Auch Andral sucht die nächste Ursache der Wassersucht nach Scharlach in einer Verarmung des Blutes (Hämatologie S. 133), die er freilich allein auf Rechnung des Eiweissverlustes durch den Harn setzt. Wo gleichzeitig mit dieser Hydramie oder hydramischen Plethora eine Vormehrung des Faserstoffes (und Verminderung der übrigen Albuminate scheint zur Vermehrung desselben zu disponiren) stattfindet, wird es auch leicht auf geringfügige direkte oder reflektirte Reisungen zu akuten Hydropsieen kommen, ja dieses Missverhältniss zwischen Faserstoff und den übrigen organischen Blutbestandtheilen kann möglicher Weise oft allein schon hinreichen, einen fieberhaften Zustand zu unterhalten, da Vermehrung der Fibrine als eine unter den vielen fiebererzeugenden Ursachen erscheint, und nicht nur sind die akuten Ergüsse in seröse Höhlen stets von lebhaftem Fieber begleitet, sondern wo ein solches vorhanden, sind sie auch stets, sobald sich Neigung zu hydropischen Ergüssen offenbart, zu fürchten. Umgekehrt würde bei normaler Menge des Faserstoffes sich der Zustand mehr fieberlos gestalten, und Mangel eines Mitleidens der Nieren jene als Hydrops torpidus, anaemicus bezeichnete fieberlose und ohne Eiweissharn erscheinende Form der Wassersucht bedingen, gegen die sich Roborantia hülfreich zeigen, während in den fieberhaften Wassersuchten Blutentleerungen, Kalomel, Digitalis, antiphlogistische Diuretica und überhaupt solche Mittel, die Wasserausscheidungen aus dem Organismus durch Bethätigung der entsprechenden Organe befördern, den ersten Platz einnehmen. Zugleich liessen sich durch das Fehlen oder Vorwalten der einen oder anderen jener für die 3 Leiden (Bright'sche Nieren, Albuminurie und Wassersucht) aufgestellten Bedingungen (faserstoffige Krase, Nierenhyperamie und hydramische Plethora) alle die Modifikationen und Kombinationen erklären, die die Beobachtung im Austreten derselben ergeben hat, wie: Wassersucht ohne Albuminurie, Nierenaffektion mit Albuminurie ohne Wassersucht, Albuminurie ohne Nierenleiden und Wassersucht etc.

Dass aber diese Leiden sich vorzugsweise im Gefolge des Scharlachfiebers einstellen, mag gleichfalls darin seinen Grund haben, dass bei anderen akuten, eben so zur Verarmung des Blutes an plastischen Bestandtheilen führenden Krankheiten die Bedingungen derselben nicht so häufig koinzidiren, theils die Verminderung des Eiweisses im Blute beim Scharlach stärker wird, vielleicht durch schon frühzeitigen Verlust durch den Urin, vielleicht auch, weil die so schwere Krankheit vorzüglich bei Kindern zur Beebachtung kommt. Von Erwachsenen wenigstens gilt es, dass sie nicht so häufig in Wassersucht nach überstandenem Scharlach verfallen. Von der anderen Seite aber verlieren bei einer solchen Auffassung diese Leiden zum grossen Theil ihre spezifische Natur, sie erscheinen als die natürlichen Folgen stattgehabter Veränderungen im Blute, die zwar von einer spezifischen Ursache ausgegangen, aber nicht unmittelbar von dieser erzougt worden sind, und daher auch im Gefolge anderer Krankheiten eintreten konnen, und, wie die Beobachtung lehrt, auch wirklich eintreten, wie: wassersüchtige Schwellung nach Typhus, Ruhr, mit übermässigen Blutentziehungen behandelten Entzündungen; Albuminurie nach Pneumonie, Typhus, Cholera; ja nach Pecken und Masern sind Wassersucht, Eiweissharn und Bright'sches Nierenleiden beobachtet worden.

Dass diese Ansicht von der Entstehung der Folgeübel des Scharlachs, bis vollgültige Beweise vorliegen, nur auf Geltung als Hypothese Anspruch machen kann, versteht sich von selbst; jedenfalls aber ist es eine Hypothese, die manche Thatsachen für sich hat, während andere, wie die Ableitung der Wassersucht aus dem Nierenleiden oder dem Eiweissverlust durch den Urin, nicht für alle Fälle ausreichen, oder, wie die Erklärung derselben aus einer Paralyse der Hautkapillarien und des subkutanen Gewebes, eines jeden positiven Haltes entbehren. Eben so wenig wage ich zu behaupten, dass jene Bedingungen stets die einzigen sind, unter deren Einfluss die genannten Leiden zu Stande kemmen, (lassen sich von den Geheimnissen der Lebensvorgänge doch nur die gröbsten Züge erkennen!) sondern glaube vielmehr, dass dabei noch manche Umstände, wie eine unvollkommene Thätigkeit der Haut oder Nieren, eine noch fortwährende Einwirkung des der Krankhheit ursächlich zu Grunde liegenden Giftes, ein nicht völlig zum Abschluss gekommener chemischer Umwandlungsprozess im Blute u. dgl. mehr, einwirken mögen, deren Bedeutung aber uns unbekannt ist.

Von spezieller Wichtigkeit ist in der neueren Zeit auch für den Scharlach die Intoxikation des Blutes mit Harnstoff, eder vielmehr mit dem Zersetzungsprodukt desselben, mit kohlensaurem Ammoniak, geworden. Die Abnahme in der Quantität

1

١

des mit dem Urin suspeschiedenen Harnstoffes, so wie die nachgewiesene Zunahme desselben im Blut und Anwesenheit in den hydropischen Flüssigkeiten haben, zusammengehalten mit den Erscheinungen nach Exstirpation der Nieren bei Thieren, und den im Verlauf der Bright'schen Krankheit auftretenden und den tödtlichen Ausgang häufig herbeiführenden Gehirnaffektionen, zur Annahme einer solchen Vergiftung des Blutes (Uramie), als Felge der gestörten oder gänzlich aufgehobenen Urinse - und exkretion, geführt, und da der Harnstoff selbst sich nicht von so gistiger Wirkung zeigt, soll er unter nicht näher bekannten Umständen durch ein sich im Blute entwickelndes Ferment in kehlensaures Ammoniak umgewandelt, und durch die deletäre Einwirkung dieses das Blut zersetzt werden. Alle stickstoffhaltigen Körper werden leicht zersetzt, und je mehr sie sich einer solchen Zusammensetzung nähern, dass ihre Elemente bei der Zersetzung Ammoniak und Kohlensäure geben können, um so leichter sind sie zersetzbar (Mulder physiologische Chemie. S. 47). Der Harnstoff gehört nun in diese Klasse, und es ist allerdings ansunehmen, dass bei Anhäufung desselben im Blut er unter geeigneten Verhältnissen zersetzt werde; aber eben so wahrscheinlich ist es auch, dass lange nicht in allen Fällen jener Komplex von Symptomen, den man auf urämische Intoxikation zurückzuführen geneigt ist, auf einer solchen beruhe. Gehirnaffektionen, wie sie der Urämie zugeschrieben werden, kommen häufig genug ver, we durchaus nicht diese Ursache verhanden ist, und der Nachweis von kohlensaurem Ammoniak im Blut und den Produkten desselben liefert durchaus keinen Beweis, dass es von zersetztem Harnstoff herrühre. Alle Proteinverbindungen entwickeln unter Einwirkung von Alkalien Ammoniak, und man kann die Lauge nicht schwach genug machen, um keine Ammoniakentwickelung zu bekommen. Wenn man Fibrin oder koagulirtes Eiweiss in einem verdünnten Alkali auflöst, so wird stets Ammomiak entbunden (Mulder S. 220). Da nun das Blut freies Alkali enthält, so lässt sich annehmen, dass Ammeniak in geringem Grade stets im Blut, in dem es an Kohlensäure nicht fehlt, gebildet werde. Marchand hat nachgewiesen, dass durch die Lungen ebensowohl, als durch die Haut Ammoniak ausdünstet. wevon man sich leicht überzeugen kenn, wenn man einige Zeit in verdünnte Salssäure ausathmet und diese mit Kali übersättigt (Mulder S. 1167). Diejenigen Umstände, die im physiologischen Zustande eine Ammoniakbildung bedingen, können es auch, wo sie verstärkt auftreten, in Krankheiten thun, ohne dass eine Zersetzung des Harnstoffes stattzufinden braucht, der, wenn seine Menge im Blut auch vermehrt ist, auf viele andere Weisen ausgetrieben werden kann, da für die Elemente desselben, um aus dem Körper zu treten, Gelegenheit im Ueberfluss vorhanden (Mulder S. 1280). Eine übermässige Bildung von kohlensaurem Ammoniak, nachweisbar in der exepirirten Lust und im Blute der Leichen, kann in akuten Blutkrankheiten, Scharlach, Typhus ebensowohl von der abnormen Metamorphose des Blutes, von einer Zersetzung der Albuminate desselben herrühren, welche bei dem bekanntlich schnellen Eintritt der Fäulniss in den Leichen der an diesen Krankheiten Verstorbenen sich auch früher und reichlicher bemerkbar machen muss. Zum Beweise, dass im Scharlach die Gehirnsffektionen und typhösen Erscheinungen durch Uranie bedingt werden, fehlt also noch sehr viel, und sonderberer Weise hat sich gerade das kohlensaure Ammoniak in grossen Gaben als ein von vielen Seiten sehr gepriesenes Mittel gegen diese Zufälle gezeigt.

Es ereignet sich nicht-selten, dass, nachdem der Scharlach seinen regelmässigen, oft durch keine besonders gefahrdrohenden Erscheinungen getrübten Verlauf die meist durch ziemlich lebhafte Symptome bezeichnete exanthematische Periode hindurchgemacht hat, das Fieber schon geringer geworden, die Hitze der Haut nachgelaseen und durch vorübergehende Transpiration ersetzt worden, sich von Neuem ein eigenthümliches fieberhaftes Siechthum mit gänzlichem Darniederliegen der Verdauung. grossem Verfall der Kräfte und ausserordentlicher Abmagerung ausbildet. Der Puls wird immer frequenter, kleiner und schneller, die Haut heiss und pergamentartig trocken; die Kinder sind unruhig, reizbar, bleich, die Lippen blass, trocken, die Nase wird trocken und bekommt einen rusigen Anflug, die Zunge erscheint roth, rauh und trocken, ein widerlicher Geruch wird mit dem Athem verbreitet; es entwickeln sich Geschwüre auf den Lippen, der Zange, im Rachen; Verschwärungsprozesse in zufällig verletzten Stellen, wie Blutegelsticke; der Urin ist spärlick, braun, trübe, von penetrantem Geruch, es entstehen ketarrhelische und geschwürige Affektionen des Larvnx. Lungenkatarrh: die Kinder werden apathisch, schlummersüchtig, und unter Symptomen, die auf ein gleichmässig fortschreitendes Sinken in der

Energie aller 3 Nervensystems hinweisen, machen gegen Ende der 2ten oder in der 3ten Woche gewöhnlich Konvulsionen dem erschöpsten Leben ein Ende. Worin können wir die Ursache des tödtlichen Ausganges unter solchen pseudotyphösen Erscheinungen. in denen ein besonderes Lokalleiden sich häufig nicht ermitteln lässt, anders suchen, als in einer Erschöpfung der gesammten Blutmasse, einer akuten Anämie oder wahren Oligamie, wie sie sich auch in anderen erschöpfenden Krankheiten ausbildet, und nothwendig eintreten muss, wenn bei fortwährender, fieberhaft gesteigerter Konsumption kein Ersatz geboten wird. Dieser Zustand wird um so eher eintreten, wo überhaupt der Stoffwechsel reger ist, und wenn wir bedenken, wie gerade der zarte kindliche Organismus der steten Zufuhr von Nahrungsstoffen zu seiner Erhaltung und Ausbildung bedarf, und daher auch so leicht durch alle akuten Krankheiten in einen Erschöpfungszustand versetzt wird, so müssen wir uns wundern, dass diese Erscheinung bei einer Krankheit, die, wie der Scharlach, eine so gewaltige fieberhafte Aufregung durch einen Zeitraum von mehreren Tagen setzt, in welchem die Nahrungsaufnahme gleich Null ist, nicht noch viel häufiger eintritt. Wie sehn dieses akute Siechthum in Mangel an zum Unterhalt des Lebens nöthigem Material begründet ist, zeigt sich auch darin, dass es vorzüglich jüngere Kinder sind, die dadurch zu Grunde gehen; wenigstens habe ich diesen Ausgang des Scharlachs nur bei Kindern in den ersten Lebensjahren beobachtet, und zwar desto eher, je junger das Kind war, nicht aber bei Säuglingen, denen in der Muttermilch zugleich mit dem Getränk auch Nahrungsstoffe gereicht werden. Für die Therapie entspringt daraus die wichtige, übrigens jetzt allgemein anerkannte Regel, bei schweren Krankheiten die Entziehung von Nahrung nicht zu weit zu treiben und schon zeitig eine angemessene kräftigere zu gewähren, wobei uns leider das gänzlich mangelnde Verlangen häufig störend in den Weg fritt. Von welcher grossen Wichtigkeit aber die Unterstützung der Kräfte und so ermöglichte Regeneration des Blutes durch Nahrung ist, hat sich mir wiederholt darin gezeigt, dass Kinder, bei denen der Appetit nicht völlig geschwunden war, auch von den schwersten Leiden in Folge des Scharlachs, wenn auch erst nach langer Zeit, genasen, während ein gänzlicher Mangel an Appetit stets die schlechteste Prognose gab, wenn auch die übrigen Erscheinungen sie augenblicklich nicht so schlecht stellen liessen.

Die übrigen im Gefelge des Scharlachs auftretenden Lokalleiden lassen sich füglich unter einem Gesichtspunkte vereinigen: Le gehören dahin:

Die Affektionen der Schleimhäute, die sich sowehl wihrend der exanthematischen Periode zeigen, als auch später entwickeln. Sie erscheinen in allen Graden und Abstulungen, von leichter ketarrhalischer Refrung bis zur hestigeten Stase, mit einfachem, ktupbeem, diphtherttischem, eiterig oder jauchig zerfliesendem Excudete bis zur völligen Ertödtung der Gewebe durch Brand, med jedes mit einer Schleimhaut versehene Organ kann Sitz derselben werden, wobei jedoch die anatomischen Verhältnisse auf de Ausgange nicht ohne Binfluss zu sein scheinen. Auf der Schleimhaut der Lippen, besonders in den Mundwinkeln, der Junge, der Mandhöhle bilden sich umschriebene serstrente krupice oder diphtheritisch verschwärende Exsudationen; in der Nasuboble scheint mehr die ganze Schleimhaut gleichformig von demselben Prozesse ergriffen zu werden, es findet; so wie in der Rachenholde, Neigung zu Verjauchung statt, in der letzten ausserdem, eo wie auf der Genitalienschleimhaut kleiner Mädchen, Bebergung in brandige Zureterung; die Verbreitung der Affektion suf das innere Ohr durch die Bustachtsche Trompete führt beicht sa Vereiterung und kariöser Zerstörung des Knochens, im äusseren Gehörgange zu eiteriger Absonderung und Polypenbildung. haf tor Schleimhaut der Respirationsorgane Katarrh, Entzündung, Laryngenikrup mit Keigung zu ödematöser Inflitration des submekoson Gowobes; im Pharynx und Magen Katurrh mit Geschwür-Medang; im Dicklarme desenterische Brecheinungen; in den Harnvegen Raterrh, Entstnehnig mit Neigung zu faserstoffiger Ausshoiteeng in den Nierer.

Mes Ablugerungen in des subkutsne, intermuskuläre eine die Drusen einhültende und die einzelnen Esppehen verbindende Bladegewebe, in die Gelenkhöhlen, von bald derber, fester, der Besoeption und Schniebung widerstehender Natur, bald nehr oder weniger rasch in Eiterung übergehend oder durch Verjaustung und brandiges Absterben zu den alugebreitsteten Zerstengen führend.

Alle diese Affektionen seigen des Comeinsame, dass sie früher eder spätes nach Ablanf der exanthemetischen Periode, gevollalich erst nach einer mehrtligigen Pause, in der sich das Bieber vereingerte und verhandene Lokalistden ein Rückschreiten

bemerken liesson, unter neuer Zunahme des Flabers sich entwickeln - und dass jene in der exenthematischen Periode stattgehabten Lokalleiden oder zufällige Reizungen gewöhnlich die Ausgangspunkte für dieselben abgeben. So ash ich Auschwellungen der Parotiden und Suhmaxillardrusen nur da entstehen, we früher die Angina stark ausgebildet war; Affektionen des Larynx und der Branchien, we schon während der Blüthe des Exanthemes eine katarrhalische Reizung stattgefunden. So gaben Blutegelstiche hinter den Ohren oder am Halse Gelegenheit zu Verschwärungen, in deren Umkreis sich Härte einstellte, die endlich su derben, brettartig harten, weit verbreiteten, in einem Fall über die genze vordere Fläche des Thorax, Anschwellungen führte. So ist die Affektion der Genitalien gewiss nur Folge der anhaltenden Einwirkung eines scharfen saturirten Urines, mit dem sick die Kinder besudeln, der zwischen der Schamlippe stockt und sich zereetzt; die Bildung von Furunkeln, Abezessen, Verjauchung und Gangran einzelner Hautstellen Folge der vorhergegangenen Hautentaundung, des Druckes einzelner Stellen. Kommt es im weiteren Verlaufe des Scharlachs zur Ausbildung eines Nierenleidens, so sind die Anfänge desselben gleichfells in der exanthematischen Periode zu suchen; die dert gesetzte Hyperamie oder Stase hat sich noch nicht vertheilt und wird von Neuem dag Heerd der sekundären Ablagerung.

Es schwindet somit bei näherer Betrachtung der Folgestiel des Scharlachs immer mehr die spezifische Mater derselben. Die einzelnen Organe oder Gowebe werden Stra der gekundären Leiden, nicht weil noch eine aperifische searlatinege Blutalteration fortwaltat, sondern weil sie sich noch is einem kranhbaft gereinten Zustande befinden, weil die während der exanthemediechte Pariode durch das Scharlachgist und soine apositischen Bandohungen zu den Geweben gesetzten Upperämieen, Stanen und deren Folgen noch nicht ausgeglichen, nicht völlig rüchgungig geworden sind, oder zufällige Reizungen dienes oder jenes Organ getroffen haben. Das Vorkemmen eller dieser Leiden in und nach den meisten akuten kosmischen und durch spezifische Kontegiat erzeugten Krankheiten gestattet durchaus nicht die Abbitung derselben aus der fortdanernden Wirkung der utterlinglichete, die physiologischen Verhältniese des Organismus störenden textechen Rinflüsse. Oder wie sollen Agentian, die, ihrer Wiekung nach gu urtheilen, offenber verschieden sein müssen, som Theil an ven

simpler all welchoule, and Plet so thereinstements Buchelsengen bervorrafen, beid das Vorwalten der einen, held der apdiesa Gruppe sa Woge su bringen? Other collen ais nach Att. summangemetator chemischer Stoffe wirken, die nach ihrer Anf-. makens in den Onganismus perlagt wooden, so dass awei Reihen von-Symptometikomplement in die Brechtinung treten, son deten die eine, um beim chemischen Vergleich zu bleiben, der konstanteren Basis, die andere der wechselnden flante aubomint? Es ist wisht webenedicialith. Be schoint violatehr, dass alle jobe missnetischen und kontegiören Agentien, dinen wir die Fählifkeit, des Blat in seiner Beschaffenheit au verändern, stachteiben, etpringlich, je noth three spezifisch verschiedenen Natur, auch spezifisch vorschiedene Kennkheitsprozesse, von denen ein trentes-Bild mer die leichteren und einsachen Fälle zu geben im Standesied, horvotrusen -- dass sie aber vormöge den utoprünglich gesetaten, und in sinem gewissen Zeitenume (Stadion der Krankheit) unter vermehrten oder veränderten Produkten der beschränkt gevesenen matürlichen Abscheidungen (Krisen) wieder sur Norm mrückkehranden Störungen in den chemischen Wechselbeniehengen der vereshiedenen Blattbestandtheile au einendet und au den Course since, von three specificthen Wirking unabhängigen; der Fermentation ähnlichen Process im Blute einzukeiten im Stande sind, von dem jone Reihe von Erscheinungen abhängt, die sichmiss fisherhafter Theilnahme des Otganismus durch nicht dtrengshangtendende Deliergänge von Hyperamieen und Stase mit fastestelligen, eiterigen und verjausbenden Produkten bis sur eiterlidien Dissolution und Sépois des Blates offenberen, für deren Zustandthematon die Aufnahme von in Zersetzung bestriffende und thren Uninctating iproness; auf das Blut, forthalansenden, erganischem Substancion dist aprochéndés Analogou abgilit. Se wied ou auch nur eithlichin, wie sich der Kranhliefteprenest field auf die spesifinhem Symptojne beschränkt, beid mit den Erselieinungen einen ver sich gehanden Untsattungen oden Gähtungspromeetes kombinist tid andlich die leinteren des nigenthämliche Krenkheitebild gannlich verdrängen und nakenatlich mathen, oder auch dem Beliothen jones noch fertibetehen können. So når dässt bieh begettid int, wie das aufgendtemete Quentim since seiner Naties nacht gleichen Eliftet qualitatir verschiedene Wirkungen etzet gen kanny und wie nich det Repidität, mit welcher der Univetungspreiene ith Blate worlandly such seins Rescheinungen and Pasilubte weeks seln; wie forner nach der in der Blathenstitution des Individuums begründeten, oder durch allgemeine atmosphärische und teilmische Verhältnisse bedingten grösseren oder geringeren Geneigtheit des Blutes, in einen selchen Gährungsprozess hinsingswimm werden zu können, auch das Gesammtbild der Kvankheit einen verschiedenen Ausdruck gewinnt und die wechselnden Formen einer und dervelben Krankheit zu Stande kommen.

Wie sehr aber unter diesen Verhältnissen und durch dieselben die Schwierigkeiten, die sich der chemischen Untersuchung des Blutes entgegenstellen, wachsen müssen, ergibt sich vonselbst, und mit Anerkennung sind die, wenngleich bis jetzt nur geringe Ausbeute gewährenden Ergebnisse der Blutuntersuchungen entgegenzunehmen, und zu hoffen, dass, wenn sie mit demselben Fleiss und derselben Ausdauer, wie bisher, fortgesetzt werden, unter stetiger Vervollkommnung des Modus und der Methode der Untersuchung, die Resultate auch mehr den Anferderungen entsprechen werden, wobei nur zu wünschen, dass der praktische Endzweck stets im Auge behalten werde, und die empirische Therapie mehr und mehr in eine rationelle sich verwandte.

Schliesslich sei noch zweier, zu den selteneren Felgen des Scharlachfiebers gehörenden Erscheinungen, die ich einige Male zu besbachten Gelegenheit hatte, gedacht; ich meine die Lebersnechwellung und sekundere Exanthembildung. Auf jone hat sucret Graves aufmerkeam gemacht, und auch Gragory spricht von Stockungen des serseisten Blutes in der Lebet. Ich habe die Anschwellung der Leber, so dass ihr scharfer Rund zwei die drei Finger breit unterhalb der Rippen fühlbar war, ein paur Mai während jones fieberhaften, als akute Animie godoutston Siechthame beebachtet, gleichzeitig mit Englzerattoden in der Schleimhaut des Mundes und des Ruchens und Verschwärungen der Raut mit herten Ablagerungen in das subkutene Bindegowobe, und der Ausgung war ein tödtlicher. Beger die puthologische Anatomie uns Auskunst über die Notur dieses Letischie dens gegeben, kann en eine Beutung demeiben nicht gedabht werden. Exanthembildung im spitteren Verlauf des Schuslachs habe ich mehrere Mate geschen, und awar gleichfalle unter denselbon Verliältnissen, wie die Lebergnschweilung. Es erschien das Branthon in Porm rother, sphärischer erhabener Flecken, gans in Art grouser Urtikariaquaddeln; nur mit dem Unterschiede, dass hier roths Quaddeln suf welsom Grande standen, welche, his

sur Groce eines Thelers, da, we sie dichter standen, zum Theil in einander flessen und oft über grosse Strecken verbreitete unregelmässige Figuren bildeten. Anfangs blassröthlich, nahmen sie albathlig eine kupferige Färbung an, wurden dann wieder blasser, schmutzig-röthlich und verschwanden in 5 bis 6 Tagen. Ven den unnähligen kleinen rothen Punkten, mit denen das Scharlachszenthem beginnt, und von welchen aus sich die Röthe gleichmässig über die Haut verbreitet, war keine Spur vorhanden. Am deutlichsten erschien dieses Exanthem auf den Extremitäten, wo es auch auerst auszubrechen pflegte, blasser am Rumpfe. Alle diese Falle andeten, bis auf einen, in dem die Flecken kleiner, den Masern ahnlich, erschienen, und sich später Anaueren und Ascites entwickelte, tödtlich. Eine selche Exanthembildung hat wehl in vielen Fällen Veranlassung gegeben, von einem successiven Ausbruche des Scharlachs zu sprechen, oder zur Verwechselung mit anderen akuten Enanthemen, die dem Scharlach gesolgt sein sollen, geführt. Die Bedeutung desselben kann wohl mer auf eine stattundende Blutdisselution zurückgeführt werden, da wir auch in anderen Krankheiten, wo sich eine selche ausbildet, nicht selten derartige erythematese oder unbestimmte Efforessenzen der Haut entstehen sehen.

Beiträge zur Lehre von den Enkephalopathieen des kindlichen Alters, vom Sanitätsrathe Dr. Steinthal, praktischem Arzte in Berlin.

Unter allen Enkephalopatheen des früheren Kindesalters ist wehl keine, die so viele Kinder hinraft, als die Eclampsia lactentium, während später der Hydrocephalus acutus nicht minder viele Opfer erheischt. In vielen Fällen von Eclampsie kommt die Krankheit nicht eher zur Behendlung, als bis eie zum vollen Ausbruche gelangt ist und gleichsam mit dem Sterben beginnt, während in sinigen anderen Fällen der Verlauf allerdings langsamer ist, aber such dann nicht selten eben so maufhaltsam zum Tede führt, selbst wenn unter der Behandlung solche Zeichen von Besserung siatreten, die zu günstigen Hoffnungen berschtigten. Viel günstiger ist die Prognese, wenn der krankheite Hirareis und die durch ha bedingten krampshaßen oder entzündlichen Erscheinungen ab-

deminstlen Ursprunges sind, sei es nun daer Magentibesladungen oder Wurmreis die Veranlassung sind, wie ich das zu wiederhelton Malen in rocht oklatanter Weise erlobt habe. Am tickischsten sind diejendgen Fälle von Birnerschütterung, meist bei älteteren Kaaban, die durch einen Fall aus einer oft müssigen Make, durch Steen und Sturz herbeigeführt, sich so schleichend und langsam. oft etst nach mehreren Wechen, zu einer exsudativen Cohitnentalindung hersabilden, dass sie meist nicht oher sur Kenntnies des Arates gelangen, als bis jude Malfe zu spät ist. Ich entsinne mich theile aus der Praxis moines berühmten Lebrers, theile aus eigener, mindestens sechs tödtlicher Fälle dieser Art, ist denen bis zu vier Wocken vergangen waren, che die Eltern die getingste Veranlassung funden, die anscheinend durch den geschehenen Fall eder Stose unverletzten Kinder irgendwie für krank zu halten, bis endlich plötzliche Krämpie oder deutlich entzundliche Hirnsufälle eiste sekleunige, aber nan immer erfolglose Halfe erheischten. In allen Fallon dieser Art ergab die Sektion die Brecheinungen dos Hydrocophabao acutas, eder, wenn der Ted rasch eintnat, die Entzündung der Gehirnhäute.

Za den verhältnissmässig seitenen Gelegenheitsursachen kratkhafter Hirnreizung und der dedurch bedingten Keavulsienen gehören bekanntlich die akuten Exantheme vor ihrem Ausbruche.
Die Diagnose ist hier, bei einiger Ausmerksamkeit, nicht so gar
schwierig, und ich habe solche Fäile, wie bedenklich und plötzlich sie auch seitsent, dech seiten tödtlich ablausen seiten. Viel
bedenklicher hingegen sind die Fälle von Meningitis oder Hydrecephalus acutus, die sich in den späteren Stadien zu den Pocken,
zum Scharlach, viel seltener zu den Massern gesellen, am bedenklichsten, wenn die Gehirnreizung unter der Form eines Schlagflusses auswitt. Dech ist es mir auch hier durch die energischete
Antiphlegese, durch kräftige Bistentsichungen, durch kvästige Ableitungen auf Haut, Vieren und Darmkanel nicht selten gelungen,
die dringendete Lebensgesahr resch absawenden und die Kranken
au erheiten.

Unter 28 Füllen, die ich aus den letzten 20 Jahren meinem Journal entnommen habe, waren 15 Mädehen und 18 Knoben; von diesen war etwa die Hälfte im ersten Lebensjahre oder dech nicht west darüber; unter den übrigen waren die meisten in den ersten Kinderjahren, und nur etwa 4 in dem Alter von resp. 6, 10 und 11 Jahren. Von jenen 28 Kranken habe ich 17 durch

den Tod verloren, ein beningenewerihet Beweis, dass in diesem Cobiete der Pathologie und Therapie noch viel zu lernen übrig bleibt.

Wehl bin ich mir es lebhaft bewutst, dass ich durch die Mitthestung der nachstehenden Erlebnisse nicht nur nichts Neues verbringe, vondern mehr einen beschämenden Beitrag zu dem liefere, was wir klar erkenneh und mit sicherem Erselge behandeln, aber dennech halte ich dieselben der Ausmerksantkeit nicht ganz unwerth, da sie einestheils eine Bestätigung schon anderweitig bekannter Thatsachen enthalten, undererseite lebhaft dasu anregen werden, unseren Pleist, unsere Ausmerksankeit zu verdeppeln, um wo möglich Krankheitsmetände solther Art häusiger, als es bisher gelungen, zu verlüten, und, wehn sie dennech zum Ausbruch gelangt sind, siegreicher zu bekämpfen.

Ein sonst freundliches, munteres Madthen von 9 Montaten verfiel eines Tages plötzlich in Konvulsionen, die sich ith Laufe desseiben ofters erneuerten: das Kind wurde sehr still, schläfrig, der Athem war sehr ungfeichmässig, athrehd, bis das Kind, von Konvahionen aufgerüttelt, die Augen verkehrte, oder start vor sich binblickte und in starken Schweiss verfiel, ohne jedock in den ersten 21 Sounden die Brust in verweigern. des Kind sehr vollskitig war, offenbar mit dem Zahnen umging and ein wenig zur Verstopfung neigte, so liess ich 2 Blutegel appliziren und Kalomelpulvet nehmen. Obwohl der Blick etwas freier, der Pale etwas rubiger ward, so hörten doch die Zuckungen, mit tonischem Krampfe wechseind, nicht ganz auf, der Athem war noch immer abgebrochen, ächtend; das Kind lag melst passiv da, schwitzte viel, konnte aber keinen ruhigen Schlaf gewinnen. Bas sinzige Erfreuliche war, dass die Kleine die Brust noch geborie nahm und noch unverfallen aussah. Ganz so blieb es am dritten Tage der Krankheit. Am auffallendsten verändert zeigte sich die Respiration: ein hörbares, wiederholtes, kurzes Ausstossen der Luft, dann ein leiseres, allmählig kürzeres Inspiriren, dann eine Pause, in der man den Athem gar nicht hörte, endlich wieder das lautere Exspiriren, hin und wieder von einer tiefen seufzenden Inspiration unterbrocken. Ab und an tritt ein Krampf ein, in dem das Kind starr blickt und von allgemeinen Konvulsionen durchzuckt wird. Nach einem am Abende zuvor gemuchten Kamillenbade trat einige Male ein kurzer Schlaf ein, aber die Nacht brachte weiter keinen Schial. Lefterdfaung war reichlich und sehlefungt erfolgt.

Ich liess am anderen Tage die Palver und das Bed wiederholen und ein kleines Blasenpflaster auf die Brust legen. Am
vierten Morgen war das Kind merklich kränker: es hatte seit dem
letzten Abend die Brust nicht mehr genommen: der Athem setzte
häufig, oft 2-3 Sekunden aus, und man bemerkte in diesem
Intervalle an dem Kinde, ausser einem sterren sum Strabismus
hinneigenden Blicke, nichts, selbst nicht an dem entblössten Therax und, was auffallend genug war, es war nech immer unverfallen, obwohl es heute lebhaft fieberte.

Ich verordnete einen Moschussaft mit Oxymel Squillae und Syr. Senegae, und unterhielt das Blasenpflaster. Am Abend schien das Kind dem Sterben sehr nahe zu sein. Noch hatte es die Brust nicht wieder genemmen, der Athem war fast noch ungleichmässiger, häufig aussetzend; das Kind war hin und wieder schen ganz kühl geworden, lag ganz erschöpft da und sah sehr verfallen aus.

Zu unser aller Erstaunen erfelgte eine gute Nacht, so dass das Kind am anderen Morgen sich nach Allen umblickte, einen ruhigen, gleichmässigen Athem hatte, und, was gswiss das Erwünschteste war, mit Begier die Brust genommen hatte. Einige Stunden später stellte sich indessen wieder ein starker Krampfanfall ein, wobei die Beine krampfhast in die Höhe suhren und ein starkes Hinundherschütteln des Kopses eintrat. Von Nachmittag ab verweigerte das Kind wieder die Brust, es stellten sich wieder öfters Konvulsionen ein und der Athem ward wieder sehr veränderlich. Am sechsten Tage war das Besinden des Kindes so, dass man in Verlegenheit gerathen mochte, ob man es besser oder übler sinden sollte.

Das Kind hatte seit 24 Stunden die Brust nicht genommen, es hatte viel Schleim im Munde, die Fauces waren gelind geröthet und der Krästezustand des Kindes war bei sast normalem Pulse merkwürdigerweise noch so gut, dass ich nicht ehne Widerstreben desselben dazu gelangen konnte, die Fauces deutlich zu sehen, ja es weinte dabei. Am folgenden Tage trat als neue Erscheinung zum Oesteren ein hestiger Opisthotonus ein, webei das Kind lebhast winselte. Die linke Seite verhielt sich entschieden passiver als die rechte und namentlich lag das linke Bein stets regungslos ausgestreckt. Am achten Tage war wieder viel Krampf zugegen, der Blick verlor nun gar nicht mehr seine Starcheit und doch hatte das Kind gerade heute wieder mehrere Male die Brust

legierig genemmen. Da die linke Seite entschieden gelähmt war, so entschloss ich mich zu kalten Begiessungen, wogegen das Kind auc unbedeutend und awar nur mit der rechten Seite reagirte. In den folgenden Tagen nahmen die Schüttelkrämpfe so zu, dass des Kind zuletzt gar nicht mehr frei davon war, bis es denselben andlich am zehnten Tage Nachmittags erlag.

Ungeschtet der warmen Witterung war die Leiche nach 21 Stunden schon ganz kalt und bot an den Armen und auf der Dersalfläche viele blaurothe Flecken dar. Das grosse Gehirn zeigte sich, nachdem die Hirnhäute auf dessen oberer Fläche ganz leicht abzutrennen und normal waren, mässig mit Blut überfüllt, mehr in der rechten Hemisphäre als in der linken. Es war durchgehends ganz breiartig erweicht, im höheren Grade rechts als links; der rechte Seitenwentrikel war voller Wasser. Auch das kleine Gehirn war sehr weich. Nach der Basis cranis hin war die Dura mater fast adhärirt.

In der Brusthöhle war nur das auffallend, dass der linke blatleere Ventrikel des Herzens wenigstens viermel so dickwandig war, als der rechte. Die Lungen und die Baucheingeweide boten nichts Abnormes dar.

Bemerkenswerth war in diesem Falle des ungewöhnliche Schwanken in den Krankheitssymptomen, das in der That, wenn men des Ergebniss der Leichenöffung demit vergleicht, schwer zu erklären sein möchte.

II. Ein Mädehen von 8 Monaten, das am Abend zuver nech keine boden klich en Symptome dargeboten hatte, fand ich am anderen Morgen — sterbend. Alberdings hatte das Kind schon acht. Toge lang unter vagen Symptomen gekränkelt, die Stuhlausleerungen waren durchfallartig, schleimig, das Kind verrieth oft Leibschmerzen, Aufstossen, Brachreiz, und hatte bei auffallend kühlen Wangen wohl ab und an konvulsivische Andeutungen, aber es hielt sich das Alles in su mässiger Höhe, der Puls blieb stets gleichmänsig, normal, so dass eine gelind antigastrische Behandlung auszureichen schien. Die konvulsivischen Andeutungen, die auffallend kühlen Wangen und die vorherrschende Schlasseigkeit insbesondere mussten den Arzt in einiger Spannung erhalten. An jenem Tage nun, der dem plötzlichen Tede voranging, hatte das Kind mit einem Male grosse Hitze, sterren Blick, Trismus, sehr beschleunigten, mühsamen Athem,

der Puls war nicht zu fühlen, und der Tod erfolgte rauch, ganz sanft.

Die Sektion des noch wohlgenährten Kindes wurde nach 30 Stunden unternommen.

Aussaliend war es schon beim ersten Beginnen derselben, duss die Hautdecke sester als gewöhnlich an den Schädel adhärirte und in der Gegend der grossen Fontauelle etwas Blut ausgeschwitzt war. Aber noch viel sester adhärirte die Dura mater an der inneren Fläche des an sich normalen Schädels, so sest, duss man nach dem Hinterhaupte zu das Mosser zu Hülse nehmen musste, um sie loszutrennen. Die harte Hirnhaut war ziemlich straff und trocken. Das Gehirn zeigte sich durchgehends, zumas nach dem kleinen Gehirne zu, sehr blutreich und durch und durch sehr erweicht, so dass es unter den Fingern zerging. In den Seitenventrikeln war keine Ausschwitzung verhanden, wehl aber in den das kleine Gehirn ausnehmenden hinteren Gruben der Busis eranii. Auch aus der Rückenmarkshöhle sloss etwas Wasser.

ì

l

ł

In der geöffneten Unterleibshöhle war das Colon transversum sehr stark aufgewulstet; Leber, Magen, Mils, Darmkanal u. s. w. waren ihrer Struktur nach vollkommen normal, aber zuställend bleich und blutleer. Die Organe der Respiration und der Zirkufation beten keine besondere Abnormitäten dar.

III. Ein Knabe von 4 Monaten, der schon zu wiederholten Malen ohne evidente Veranlassung rasch vorübergehende Kenvulsionen gehabt hatte, wurde am 9. Dezember 1846 von hestigeren. anhaltenderen Konvulsionen ergriffen; das Kind zuckt mit den Armen, mit dem Kopfe, bei nach oben verkehrten Pupillen, macht dabei eine Art saugender fast kauender Bewegung mit dem Munde, schwitzt sehr, der Puls ist etwas beschleunigt, der Athem veränderlich. Nach kurzen Remissionen wiederholten sich diese Anfälfe an dem nächsten Tage immer wieder. Indesson bewirkten doch die Pulver aus Kalomel, Magnesia, und Flores Zinci und die täglich zweimal wiederholten Kamillenbäder nur imsefern eine merkliche Besserung, als die Krampfanfülle viel rascher vorübergingen, das Kind ruhigeren Schlaf gewann und sich hin und wieder munterer zeigte. Am 18. biteb das Kind frei von Ronvulsionen, war aber dech sehr unrahig und weinte viel, so such am folgenden Tage, und es blieb ungewiss, weichen Anthell die rufallig eingetretene Monstruction der Amme daran batte. Die

Notice sum 16. was indeed wieder sohr unruhig und os stoffie sich auf's Noue ein Krampfunfall ein, webei das Kind zum Storben eleud ward. Am Abend fieberte es lebkaft, kam aus dem Krampf ger nicht mehr hersus und starb am 17. Morgens 41/2 Uhr.

Die Sektion ergab im Wesentlichen dasselbe Resultat wie in dem vorigen Falle.

Die Leiche war noch 32 Stunden nach dem Tode sehr starr, der rechte Arm und das rechte Bein in krampshafter Verdrehung nach aussen. Die Kopshaut liesa sich von dem sehr dünnen Schädel leicht trennen, aber die Dura mater adhärirte ao sest an seiner inneren Fläche, dass man nach hinten das Messer zu Hülse nehmen musste. Bei der Durchsägung des Schädels nach hinten sossen wohl 2—3 Esslössel voll Blut aus. Das Gehirn war ziemlich blutreich, aussallend grau tingirt und im Ganzen ziemlich weich. Insbesondere aber war das kleine Gehirn linkerseits so erweicht, dass es unter den Fingern zerging und man einzelne Thelie, wie z. B. den Arbor vitae, gar nicht mehr unterscheiden konnte. Wasser war nirgends ausgetreten.

Brust- und Bauchhöhle wurden auf den Wunsch der Eltern nicht geöffnet. —

IV. Ungeführ ein Jahr apäter wurde ein 4 Menate alter Bruder des Versterhenen am achten Tage nach der Vercination von Ehlempsie befallen. Das Resultat der eben angeführten Schtiem bestimmte mich, sesort zwei Blutegel anzulegen und reichlich nachhluten zu lassen. Der Kopf wurde kalt somentirt und Keinmelpulver gereicht.

Nach hinreichender Blutontleesung liessen die Krämpfe nach und kahrten nicht wieder.

Ich kunn bet dieser Gelegenheit nicht unbemerkt lussen, dest ich in den meisten Pillen von Eclampsia lectaterum bei einigermassen vollsästigen Kindern auf das frühs eitige Anlegen von Blutegeln ein grosses Gewicht lege, und ich möchte im Allgemeinen jängeren Kollegen den Rath geben, in allen Fällen, wo sie zweiselhaft sind, ob sie Blutegel anwenden sellen oder nicht, es bleber zu thun, als zu unterlassen, da Letzteres in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle gewiss mehr Nachtbeil bringt, als Ersteres. Doch sei men immerhin mit der Zahl der Blutegel bei Kindern unter Einem Jahre versichtig. Ich pflege in solchen Fällen in der Regel nur swei hräftige Blutegel ansuwenden, die

ich aber reichlich nachbluten lasse. Der Erfelg muss natüblich aledenn ergeben, ab deren Wiederholung nötbig sei oder nicht.

Es sind mir in früherer Praxis, unter der Sthat namhafter Autoritäten, einige Fälle vergekommen, we man bei der Siektion zweiselhast werden musste, ob das Kind an der Krankheit oder an der Blutentziehung gestorben war, und das freimüthige Geständniss unsers unsterblichen Heim in einem Falle dieser Art wird mir ewig unvergesslich bleiben. —

V. In den letzten Tagen des Septembers 1848 wurde ein sonet freundliches, munteres Kind von 13/4 Jahr ohne bestimmt nachweisbare Ursache von einem gastrischen Fieber ergriffen, das ich durch ein Brechmittel zu kupiren mich vergebens bemühte. Die Krankheitserscheinungen ergaben gegen Ende der zweiten Woche manches Widersprechende. Bei belegter Zunge, fast ganzliche Appetitlosigkeit, normaler Hauttemperatur, indifferenter Beschaffenheit des Urines, sehr geringem Fieber war das Kind auffallend gereist und verdriesslich, gegen Abend besonders sehr unruhig, so dass es viel umhergriff, hin und wieder ein gellendes Geschrei ausstiess, auch wohl lebhast um sich schlug. Dazu gesellte sich vom zehnten Tage ab ein Strabismus des rechten Au-Nach einigen Gaben Kalomel erfolgten einige reichliche, leimige Ausleerungen, die Zunge zeigte sich reiner, das Kind erschien im Allgemeinen etwas besser, doch war die Nacht unrahig gewesen und der Strabismus dauerte fort. Am Abonde des darauf folgenden zwölften Tages war das Kind wieder unruhiger, stiess ofters jenes gellende Geschrei aus, zeigte aber nirgends eine auffallend erhöhete Hauttemperatur und hatte weiter keine Leibesoffnung gehabt. Es wurden 3 Biutegel an die Schläsengegend gelegt und Kalomelpulver zu gr. 1 p. d. gereicht, worauf eine viel ruhigere Nacht erfolgte. Das Kind hatte mehrere Stunden geschlafen, aber 2-3 Mal unter eich gemecht (Kelomelstühle). Am folgenden Tage war Alles wieder beim Alten und es zeigte sich schon eine Hinneigung zum Sopor. Ich liess die Digitalis mit dem Kalomel verbinden und beschloss, alle 2 Stunden eine Uebergiessung im lauen Unterbade zu geben. Das Kind reegirte ansangs weniger darauf, schien aber doch bald den Strahl au empfinden, ward unruhiger, suchte mit dem Kopfe dem Strahle su entgehen, brachte es aber doch nicht zu einer vollen Besinnlichkeit. Der Leib war weich, nirgends empfindlich, nicht eingesunken und von einem Exsudatatqueschlage, der von Binigen als

deraktweistisch bezeichnet wird, zeigte sich beine Spur. Auch der Urin blieb gans indifferent.

Am folgenden Tage war das Kind noch torpider und es soigte eich nun wieder mehr fieberhalte Reaktion. Bin Inf. Digital., mit Kali hydrojedicum, kulte Begiessungen in einem warmen Langenbade, letutere mit Energie fortgesetzt, brachten keine wesentRiche Veränderung herver. Nach einem kaum vierundzwanzigetündigen Stilletande in den Brocheinungen traten um 11. Oktober Abends Konvalsionen ein, die rechte Seite, besonders aber der rechte Arm, wurden vorzugsweise konvalsivisch bewegt, die Pupillon zeigten sich ganz unempfindlich gegen Lichtreiz; es fand sich ein triemusartiger Kinnbackennwang ein und der Gri hydrencephaltque liess sich wieder öfter vernehmen. Leibesöffnung erfolgte immer noch gut, ench der Urin ging gut ab, der Pals war feberhaft gefeizt, aber sehr ungleichmäsnig. Tage darauf war, aller angewandten ableitenden, krampfathlenden, reizenden Mittel ungeschtot. Alles viel schlimmer; tenische und klonische Krämpfe wechselten mit einander ab, die Extremitäten wurden kahl, der Puls was nicht mehr zu fühlen. Am 18. Abends um CUhr gab sich des letste Aufflackern der Lebensflamme durch eine kaum mehr zu erwartende lebhafte Pieberreaktion kund: kleiner, lebhaft bewegter ungleichmässiger Puls, warme Extremitaten, hochrothe Wangen, Schweise im Gesicht, aber dabei Portdauer der krampfhaften Brscheinungen, Trismus, starrer Blick, Verdrehen des Daumene und des Zeigefingers, beider Hande, Aufgetriebenheit des Leibes, ungleichmässig beschleunigte, endlich stockende Respiration und in der Nacht darauf, etwa um 16ten Tage der Krankheit, der Die Sektion wurde nicht gestattet.

VI. Am 12. Februar 1850 wurde ein kleines Midchen, das von einer gesunden Amme genährt war, ohne nachweisbare Versulassung, von wiederholten Anfällen tonischer und klonischer Krämpfe ergriffen, mit bedeutender Auftreibung des übrigens nicht empfindlichen Leibes, etwas Husten, ohne eigentliche Corebraluffektionen anderer Art. Das Kind hatte frese Beiten, nahm dann gehörig die Brust, und bekum ruhigen Schlaf; Kalomelpuliver, Klystire, Kataplasmen unf den Leib, demnächet Kalomel mit Rheum und Zinkblumen bruchten in den nächsten Tagen eine wesentliche Verbesserung der krampfhäften Bufülle und der Beschaffenheit des Leibes hervor, und es traten jetzt mehr die brunchtisch-katarrhalischen Affektionen hervor, döch missigten nicht

anch diese bald unch gelind abführenden Bruetsiften, und das Kind war vor Ablauf der ersten Woche als hergestellt au betrachton, was um so erfreulicher war, als bereits das dritte Kind derashen Mutter in der Dentitionaneriode bedenklich von Konvulchnen ergriffen worden war. Ein Jahr darauf, am 4. Februar 1854. stellte sich unter grosser Unruhe des Kindes ein Durchfall ein, der mehrers Tage anhielt und mich gleich anfangs sehr beserzt machen muste, weil das Kind, obwohl der Leib sich niegende empfindlich zeigte und sich kein Fieber darbet, dennech keinen rabigen Schlaf gewinnen konnte. Die Ansleemangen selbst waren grasgrun, sehr kopiös, sahen aber bisweilen wie Gummischleim Argentum nitricum, Mucilaginosa, Kamillenbader, Kataplasmen, Klystire fruchteten nichts. Schon am fünften Tage bette sich das Befinden bedenklich verschlimmert: Pals und Athem beschleunigt: die rechte Brusthöhle hebt sich beim Athmen mehrals die linke, der Blick hat etwas Starres, mehr im rechten Ange ale im linken, die linke Hand fängt an kühler zu werden, der Kopf ist nicht wärmer, als gewöhnlich, das Kind ist nicht unempfindlich. Es beginnen schen leise Zuckungen. Die Augenzähne sind im Durchbruch. Am folgenden Tage, bald nach Mittornacht, war es tedt.

Die Sektien wurde 36 Stunden nach dem Tode unternemmen. Die kleine Leiche war sehr abgemagert.

Kopf.

Der Schädel, von normaler Form und Dicke, ist von der Pura mater nur gewaltsam zu trennen, da sie ihrer ganzen Ausdahnung nach fest mit dem Schädel verwachsen ist. Zwiechem der Arachnoiden und Pia mater durchgehende eine epalisirende Amschwitzung; die venösen Gefässe, zumal nech der Hinterbapptafläche, sehr aufgetrieben: das Gehirm selbst ist auffallend gross, ziemlich fest an der Oberfläche, dech in seiner Struktur durchgehends normal. In der Basis cerebri ist viel Wasser ausgeschwitzt, ebenso in der Rückenmarkshähle, während des kleime Gehirn selbst und das Rückenmark ganz normal und selbin autwichnit sind. Auffallend erschien im Gehirn des Verbesrsehen der grauen Masse, fast gar keine waisse Masse.

Brusthöhla.

Boide Lungen durch die Unterleibeargane eehr nuch oben gedrängt, der untere Leppen der linken Lunge hengtickt, sonst Alles normal, auch Herz und Herzbantal.

Bauchhola.

Der Magen, enorm aufgetrieben, wenigstens 1/8 des Oberbauches einnehmend, noch viele flüssign Stoffe enthaltend. Die Magenwände ziemlich straff, aber die Schleimhaut durchwag normal.

Leber und Mils gesund, die Gallenblage noch sehr voll, lauchgrün, der Darmkanal bet nur an einzelnen Stellen des Kolon einen grösseren Gefässreichthum dar, als gewöhnlich, ohne irgendwo entsändet zu sein.

VII. Ein vellsästiger Knabe von 1½ Jahren, der heim Zahnen schen östers Anfälle von Eklampsie gehabt hatte, wurde im Semmer 1849 eines Tages von heftigen Konvulsionen befallen, die sich hald nach einander 4—5 Mal erneuerten und bisweilen ½ bis 1 ganze Stunde dauerten. Ungaachtet eines reichlichen Durchfalls traten doch die enkophalitischen Brecheinungen so herver, dass aur durch eine sehr reichliche Blutentleerung (nach und nach 8 Blutegel mit zeichlicher Nachblutung) der Sturm heschwichtigt werden konnte. Nach einer ruhigen Nacht trat kein Krampf mehr ein und das Kind erholte sich rasch.

VIII. Ein zweijähriges Mädchen wurde am 1. Sept. 1851 plitzlich in einer Vormittagsstunde von Eklampsie befallen, was die Eltern um so mehr bennruhigen musste, als sie schon ein Kind auf diese Weise verloren hatten und wosu noch als bedenkliches Moment der Umstand hinzukam, dass das kleine Mädchen einige Tago zuvor von einem anderen Kinde drei Stufen hinunter auf's Steinpflaster gewarfen worden war, so dass as mit der Stirn and der Erde galegen haben soll. Als ich nach vier Stunden hinsakem, war es swar beninnlich, fieberto aber lebhaft, hatte ab and m Zuckungen und schielte mit dem einen Auge. Ich liese effect view Blategel aplegen, seichlich nachbluten, hinterher den Kepf helt fomentiren and alle 8 Stunden 1 Gran Kalomel nehman. Genen Ahend stellte sinh sinmaliges Erbrachen ein, doch hatte des Kiest um 10 Uhr Abends einen etwas rubigeren Puls and Athem. Die Nacht verlief ziemlich ruhig, as erfolgten mehrere Kalomelstühle und unter dem Fortgebrauch der angegebenen Mittel war des Kind nach drei Tagen als hergestellt zu betrachten.

IX. Gerado um dieselby Zeit wurde mein Rath hei seinem kuthtigen eiffährigen Mädshan begahrt, das Abende auper mit der recht ten Schliefe gegen einen Baum angerannt war, die Nacht sehr unrubtig angebracht und an miederholten Malen gahrychen hette. Ohnschl eich em nächsten Morgen weiter keine Zeichen ankaphen

litischer Reizung eingefunden hatten, und die Kleine anscheinend munter war, so musste ich doch, eingedenk mehrerer traurigen Erfahrungen bei ähnlichen Anlässen, auf einer streng antiphlogistischen Behandlung und Diät bestehen, die dann nach mehreren Tagen eingestellt werden konnten, da sich weiter keine Krankheitserscheinungen kund gaben.

In Erwägung der zu Anfang meiner Mittheilungen angedeuteten Erfahrungen habe ich es mir nun schon seit einer Reihe von Jahren zur Pflicht gemacht, bei ähnlichen Gelegenheitsursachen, wenn auch nur der leiseste Verdacht auf Gehirnerschutterung sich kund gibt, sofort streng antiphlogistisch zu verfahren und unter allen Umständen eine Zeitlang die strengste Ruhe und Antiphlogose beizubehalten.

Dass auch vom blossen Zahnreize solche bedenkliche Gehirnreizungen sich ganz unvermerkt herenschleichen können, die dann plötzlich so stürmisch zum Ausbruch kommen, dass die Krankheit mit dem Sterben zu beginnen scheint, habe ich leider mehr als einmal erlebt. Der Arzt wird nicht seiten viel zu spät dabei zu Rathe gezogen und ich habe bei genauerer, aber zu später Nachforschung, nicht selten gefunden, dass man bei grösserer Aufmerksamkeit an dem unruhigen Schlafe, an der veränderten Stimmung des Kindes, seiner grösseren Unruhe und Verdriesslichkeit, seiner zu Zeiten auffallenden Lebendigkeit und Aufgeregtheit, an mannigfachen sympathischen Störungen des Darmkanales wohl seitiger den insidiösen Feind hätte vorahnen und bewältigen können. Ein Fall der Art ereignete sich bei einem Kinde von einem Jahre, das der Unverstand einer überzärtlichen Grossmutter, um es recht kräftig zu machen, selbst mit Wein regalirt hette. Dasselbe etkrankte, nachdem es doch schon mehrere Tage nicht mehr recht wohl gewesen war, ohne dass ich es erfuhr, eines Vermittegs unter der Form von Eklampsie mit theils enkephalftischen, theils bronchitischen Erscheinungen und starb aller Bemühungen ungeachtet schon nach etwa zwölf Stunden.

Die Sektion wurde nicht gestatiet:

X. Einen noch viel rascher tödtlich gewordenen Fall von Eklumpsie erlebte ich in den ersten Tagen des Septembers 1852 bei einem beinehe zweiffärigen, anscheinend munteren Madelsen, dus bei dem Zahnen mis an Krämpfen gelitten haben sell. Obwohl man Tage zuvor an dem Kinde einen allgemeinen, härsekonnartigen Ausschlag bemeint hutte, so sell es dech freundlich

and anscheinend munter gewesen und in gewohnter Weise mit seiner Mutter geschäkert haben, so dass der Hausarzt sich zu keiner bestimmten Behandlung angeregt fühlte. Am anderen Morgen, mach einer unruhigen Nacht, wurde mein Beirath schleunigeb begehrt. Als ich um 8¹/₂ Uhr das Kind sah, lag es in dem heftigsten Fieber soperös da, hatte Schaum vor dem Munde, zeigte kenvulsivische Bewegungen im Gesicht und an den Extremitäten, der Leib war voll, tympanitisch aufgetrieben, doch anscheinend schmerzles, die Hauttemperatur sehr erhöht, die Haut feucht.

Unter diesen Umständen konnte ich den Eltern die dringende Gefahr nicht verhehlen; es wurden sofort 4 Blutegel gelegt, eine kräftige Gabe Kalemel gereicht und auf den Unterleib Kataplasmen gemacht. Endlich wurden kalte Fomentationen des Kopfes angeerdnet, nachdem die Blutegel eine Stunde nachgeblutet haben würden.

Nach drei Stunden wiederholte ich meinen Besuch und fand das Kind vollkommen pulslos mit weitem starrem Blicke, unempfindlichen Pupillen, kaum vernehmberem Hersschlege, mühsemen Athem, konvulsivischen Verdrehungen, sumal des linken Armes, kühlen, gerunzelten blauen Fingern und Nägeln, kühlen blauen Zehenspitzen — kurz in einem entschieden hoffnungslosen Zustande. Die Blutegel hatten gut gesogen und nachgeblutet, das Kind hatte Urin gelassen, und der unter den obwaltenden Umständen auftauchende Gedanke an eine Chelera siees musste dadurch in den Hintergrund treten.

Rin Bad mit Kali caust. und kalten Begiessungen, Sinapismen an verschiedenen Stellen, heisse Fomentationen von Chamillenessig um die Arme und Beine, vermochten den Tod nicht abzuhalten, der bereits nach drei Stunden erfolgte.

Bei der 22 Stunden nach dem Tode vorgenommenen Sektion war die blaue Färbung der Zehen und Finger fast gänzlich geschwunden, dahingegen war die ganze Rückenfläche und die Schenkel hier und da blauroth angelaufen, die Hände krampfhaft geschlossen und die ganze Leiche sehr gestreckt.

Am Schädel wurden nach zurückgeschlagenen Hautdecken weder äusserlich, nech, nach herausgenemmenem Gehirne, an der Besis cranii etwas Abnormes bemerkt. Die Dura mater adhärirte ungewöhnlich fest 'am Schädel. Das Gehirn war im Allgemeinen gross zu nennen, mässig blutreich, aber von auffallend verschiedener Konsistens in beiden Hemisphären, und swar seigten

sich links der hintere Gehirnlappen und das kleine Gehirn dieser Seite sehr erweicht. Ein Exsudat wurde weder zwischen den Gehirnhäuten, noch in den Höhlen gefunden, und das Gehirn war überhaupt in allen seinen Theilen normal entwickelt. Im Rückenmarkakenale fanden wir eine ziemlich reichliche Blutaustretung, dech wurde am Rückenmark selbst, so weit es dem Auge zugänglich war, nichts Abnormes entdecht.

In der Brusthöhle wurde zuerst das Herz untersucht und nichts weiter Bemerkenswerthes als ein unbedeutendes grünliches Serum im Herzbeutel angetroffen. Die rechte Lunge war gesund, die linke enthielt an der inneren Kante des oberen Lungenlappena, der an dem zunächst liegenden Bronchialast adhärirte, eine mehrere Zoll grosse Tubephelungen ivon fest knorpeliger Konsistenz, die sich bis an die gestelle Kante des unteren Lappens herabsog. Am Hilus des rechtete Lungenlappens, and eine verhärtete Bronchialdrüse. Die Thymus war noch sehr gross.

In dem Unterleibe waren Magen und Jarmkanal insbesondere das Colon transversum und die Flexura sigmeidea sehr aufgetrieben, doch zeigte sich bis-auf einige Miliartuberkeln auf der
Schleimhaut der letzteren nirgends eine abnorme Strukturveränderung. Auffallend gross und leuchgrün tingirt war die Gallenblase. Leber, Milz, Nieren und die Sexualorgane waren volkkommen gesund.

Meine Nachforschungen über die muthmasaliche Pathogenese dieser unglücklichen Krankheit ergaben, dass das Kind stets sehr lebendigen Geistes gewesen und ungewöhnlich viel an Schlaflosigkeit gelitten hatte. An dem Tage vor dem Eintritt der letstem Kataatrophe bot es bis auf jene rethen, angeblich masernähnlichem Stippchen nichts Krankhaftes dar. Die Nacht war aber sehr unruhig, und als die Mutter aus diesem Grunde an das Bettchen herantrat, lag das Kind sehen in Krämpfen.

Oh in diesem Falle durch eine strengere Handhabung der Diät, durch kleine, von Zeit zu Zeit wiederholte Blutentleerungen die Krankheit hätte verhütet werden können, wage ich nicht zu entscheiden. —

XI. Ein wehlgenährter Knabe von 6 Menaten wurde eines Tages mit Rocht ein Gegenstand lebhafter Sorgen seiner Eltern, als er die Brust der Amme ganz verschmähte und viel stähate. Ich fand ihn mehr kühl, als warm, den Leib gespannt, öfteres Anstossen zum Husten und theilte die Sergen der Eltern um so

mehr, als es sich hersusstellte, dass die Amme sieh mit dem Lehrling der Herrschaft bis auf's Schlagen überworfen und dem Kinde gleich nachher die Brust gereicht hatte. Ich liese den Leib mit Chamillenol einreiben, ein Klystir setzen und eine beruhigende ableitende Medizin nehmen. Da das Kind auch heute die Brust nicht nehmen wollte, so liess ich es mit Fenchelthee and Milch versuchen. Die Nacht war jedoch sehr unruhig, das Kind blieb ganz schlaflos, drehte fast anhaltend den Kopf von einer Seite zur anderen und bot ein krampfhastes Schielen dar. Das sonst lebendige Kind lag sehr torpide da, die Haut war hill, der Kopf nicht heise, aber doch warm. Nach einigen Kabenelpulvern und deren 2-3maliger Wirkung und dem fortgesetzten Gebrauch kühler Kopsfomentationen regten sich am anderen Tage bessere Heffnungen an, insofern als des Kind besser ausseh und die Brust annahm. So blieb es auch am folgenden Tage; des Kind erhielt Morgens und Abends ein Kalomelpulver und die biblion Pomontationen wurden, da das Kind etwas Schnupfen bekommen hatte, bei Seite gesetzt. Nach etwa 86 Stunden war Alles wieder viel schlimmer; der kleine Knabe bet ein cyanotisches Ansehen dar, namentlich um die Mundwinkel herum und an den Nägeln, war mehr kühl als warm, stiess bisweilen wie sum Husten an, wimmerte anhaltend, schien mit einiger Mühe ze schlucken und der Athem setzte hin und wieder aus. Dabei lag er mit stets geschlossenen Augen und rotirte viel mit dem Kopfe. Ein Blasenpflaster und ein Blutegel so wie die Ferteetsmg kleiner Kalomelpulver blieben ohne wesentlichen Erfolg. Zwar trat die Cyanese etwas surück, das Kind schlug wieder die Augen auf, aber es wimmerte fortwährend und die Kinnbaken waren achwer von einander zu trennen. Fast unmittelbar nach meinem Besuche starb es. Die Leiche sah auf der rechten Seite und an den Glutien gans blauroth aus.

Leider wurde die Sektion verweigert und es bleibt daher ungewiss, ob das Kind mehr vom Herzen oder vom Gehirn aus gesterben ist. Das anhaltende Rotiren des Kopfes, das krampfluste Schielen, der Torper einer- und die cyanetische Beschaffunheit der Nägel, der Mundwinkel, sowie die Stockungen in der Respiration andererseits, machen es wahrscheinlich, dass hier beide Organe an der Krankheit Theil nahmen.

XII. Ein fünfjähriges Mädchen mit verhältnissmässig grossem Kopfe fing in der sweiten Woche des Januar sucest an, über

ein "Duselig sein" zu klagen, so dass es nicht lange frei stehen konnte, ohne zu wanken. Der Kopf fühlte sich etwas warm an, der Blick hatte bisweilen etwas Starres, der Urin ging träge ab, der Puls war indessen nicht gereist. Obwehl das Kind Tags suvor weisse Bohnen gegessen hatte, so bot es doch keine weiteren Merkmale von Indigestion dar und ich fühlte mich daher, da mir im ersten Augenblicke die Idee eines drohenden Hydrekephalus vorschwebte, bewogen, Blutegel an den Kopf zu legen, verordnete ein abführendes Mittel und gehet strenge Diät. Das Gefühl des Schwindels dauerte indessen unverändert fort, der Gang des Kindes war sehr ängstlich, als wenn es jeden Augenblick zu Im Uebrigen konnte ich nichts Krankhaftes fallen fürchtete. wahrnehmen, und es vergingen wohl an acht Tage in einem intermediären Zustande von Gesundheit und Krankheit, wobei jedoch der Puls allmählig gereister ward und eine Neigung zum Erbrechen sich bemerkbar machte. Am 23. Januar klagte das Kind lebhafter über Kopfschmerzen, der Kopf war heiss, es stellte sich eine entschiedene Neigung zum Erbrechen ein, der Stuhlgang fehlte und die Kleine fieberte. Ich liess daher wieder viet Blutegel anlegen und alle Stunden bis zur abführenden Wirkung ein Gran Kalomel geben. Am folgenden Tage befand sich das Kind in jeder Beziehung besser, nachdem es wiederholentlich gebrochen und abgeführt hatte und die Blutegel reichlich gesogen hatten. Bei einer kühlend antigastrischen Kurmethode blieb nun das Befinden wieder einige Tage gans erträglich und es erfolgten selbst noch recht meterielle, verhärtete Stuhlentleerungen. Am 27. brach die Kleine wieder Alles aus, der Kopf fühlte sich wieder sehr warm an, der Leib war eingefallen, weich, nirgends empfindlich. Das Kind war bei klarer Besinnung, der Puls nermal, die Leibesöffnung in den nächsten Tagen wieder sehr träge und die Diagnose - zweiselhast. Am 20. sand ich Pat. in solgendem Zustande: Sie liegt ganz soporos de, athmet ruhig, als ob sie schliefe, Kopf und Haut natürlich warm, Puls klein, massig retardirt; auf lauten Zuruf schlägt das Kind die Augen auf, ohne jedoch auf irgend eine andere Weise zu reagiren. Es beantwortet keine Frage, streckt die Zunge nicht vor und erbricht ab und su ein biliöses Serum. Endlich stellen sich Krämpfe ein, welche die ganze Nacht endauern; das Kind liegt mit ganz nach oben und links gekehrten Augenlidern soporös und röchelnd mit Schaum vor dem Munde da und der linke Arm ist ganz steif

nach innen gezogen. Am 31. Jenuar, etwa am 19. Tage der Krankheit erfolgte der Tod, Nachmittags 31/2 Uhr.

Bei der am folgenden Mittage vorgenommenen Sektion lag der linke Arm noch ganz nach innen verdreht. Der Körper war sehr abgemagert.

Bei Eröffnung der Kopshöhle war die durchgehends verdickte harte Hirnhaut schwer von dem Schädel zu trennen. Nach Zurückschlagung der Hautdechen zeigten sich auf der Mitte der Hemisphäre die Pacchionischen Drüsen sehr stark verwickelt, wie das im kindlichen Alter seltener vorzukommen pflegt. Unter den Arachnoiden sand sich nach allen Richtungen hin eine starke seröse Ausschwitzung, ein wahrer Hydrops meningeus. Das Gehirn selbst war sehr injizirt. An dem vorderen Rande des linken Gehirnlappens bemerkte man eine tuberkulöse Konkretion von der Grösse einer Saubohns, eben so vor der Durchkreuzung der Schnerven, mehr nach rechtshin. Das kleine Gehirn und der Pons Varolii fühlten sich, ersteres stellenweise, letzterer durchgehends ungewöhnlich sest an.

In den Lungen fanden sich mehrere rohe Tuberkeln von verschiedener Grösse, einige schon der Erweichung nahe. Das Herz bet eine sehr feste Struktur dar und enthielt einige Unzen Wasser im Herzbeutel.

Die sehr grosse Leber war gesund, der von derselben ganz nach oben und links verschobene Magen hatte sehr feste Häute. An der inneren Fläche lagen viele Tuberkeln, von denen einige in der Nähe des Pylorus sich gleichsam durch die Häute durchgefressen hatten, so dass stellenweise die Schleimheut ganz fehlte und statt derselben narbenartige Firsten sich darstellten. Das Pankreas war durchgehends ganz hart und auch hier zeigten sich dieselben tuberkulösen Konkretionen wie im Gehirne und in den Lungen. —

XIII. Ein bisher gesunder und wohlgenährter Knabe von 6 Jahren bekam vor 7 Tagen, wo er viel Kuchen gegessen hatte, alle Symptome einer Febricula gastrica und erhielt von dem Hausarste ein Brechmittel. Einige Tage darauf klagte er über Kopfweh, wurde von Stunde su Stunde kränker und bot bald alle Zufälle einer bedenklichen Apoplexie dar: Betäubung, Ptosis palpebr. superior. oculi dextri, Zuckungen der rechten Seite, denn Hemiplegie, hartnäckige Verstopfung und nach kaum 48 Stunden der Tod.

Nach Bröfinung des Schädels liess sich die Dura mater nach allen Richtungen hin ganz leicht ablösen und bot nichts Anomales der. Dahingegen war die ganze Oberfläche des grossen und kleinen Gebirnes mit einer Ausschwitzung plastischer Lymphe bedeckt, die ganz entschieden von der Pia mater ausging und die Gebirnsubstanz weder des grossen noch des kleinen Gebirnes in irgend einer Weise degenerirt hatte. Das Gebirn selbst war mässig mit Blut überfüllt, obwohl in den letzten Tagen reichlich Blutegel applizirt worden waren, mehr in der rechten als in der linken Hemisphäre. Der rechte Ventrikel war voll trüben, röthlichen Wassers, ebenso der Rückenmarkskanal.

Es war dieses also ein Hydrocephelus acutissimus mit der ungewöhnlichen Eigenthümlichkeit, dass nur die Pia mater an der krankhaften Absonderung Theil nahm, während die Dura mater ganz unbetheiligt blieb.

Was eigentlich diese schnelle Wendung veranlasst hatte, blieb gans zweifelhaft.

XIV. Am 9. April 1843 wurde ich zu einem achtjährigen Knaben gerufen, der noch am 7. die Schule besucht, sich aber gestern früh zum ersten Male so unwohl gefühlt hatte, dass er das Bett hüten musste. Er klagte über Mattigkeit in den Gliedern, Kopfweh, besonders an der Stirne, fieberte lebhaft, die Zunge war dick belegt und folglich alle Anzeichen einer Gastrosis augegen. Ein sofort verordnetes Brechmittel wirkte nur einmal nach oben, dahingegen 5-6 mal nach unten, ohne jedoch eine wesentliche Besserung herbeizuführen. Der Knabe konnte in der Nacht keinen Schlaf gewinnen, hatte sich vielmehr unruhig umhergeworfen und öfters delirirt. Er hatte stark geschwitzt. Am anderen Morgen fand ich ihn noch lebhaft fiebernd, noch immer sehr stark schwitzend, die Zunge war feucht, noch immer belegt, der Knabe war nicht ganz besinnlich, der Typhomanie nabe, doch zeigte er, wenn auch zögernd, die Zunge und klagte mit eigenthümlich veränderter Sprache über Schmerz in der Stirngegend. Aderlass, Blutegel, Kalomel fruchteten nichts, die Betäubung steigerte sich, der Athem wurde röchelnd und schon um 3 Uhr Nachmittags war er todt.

Bei der am folgenden Tage auf mein dringendes Verlangen gestatteten Sektion zeigte sich der Schädel auffallend dunn. Die Dura mater war ziemlich straff, die Gehirnhäute sehr gefässreich, das grosse Gehirn selbst bot nirgends etwas Abnormes der, dahingegen war das kleine Gebien durchgehends ganz erweicht, as dass es beim starken Fingerdruck zerging und ich Mühe hatte, es herauszubringen, ehne es zu zerreissen.

An der Basis cranii seigte sich der Proc. clineid. pesterior nach links se spitz auslaufend, dass man sich daran verwunden konnte.

Die Lungen waren durchgehends gesund und nur am Grunde der linken Lunge war ein Stück derselben stark mit schaumigem Binte überfüllt. Das Herz war von normaler Grösse, dech war der linke Ventrikel im Verhältniss zum rechten auffallend hypertrephisch. Die Unterleibsorgane liessen keine Abnormität wahrnehmen.

Der Kranke ist offenbar an einer Meningitis acutissima gesterben. Warum dieselbe in ihren wesentlichen Erscheinungen so versteckt geblieben und im ersten Beginnen unter der Maske eines verdorbenen Magens getäuscht hatte, welchen Antheil an der Krankheit und deren rapiden Verlauf jene Knochenspitue, die Erweichung des kleinen Gehirnes, die auffallende Dickwandigkeit des linken Herzventrikels gehabt, darüber kennte ich mir auch nach der Obduktion keinen genügenden Aufschluss geben. —

XV. Ein anderthalbjähriges Mädchen, das die Zähne schon fast vollständig hatte, verfiel bald nach Ostern, wahrscheinlich darch Erkältung in der Zeit des Reinmachens der sehr beschränkten Wohnung, in ein lebhaftes Fieber, mit sterken an Intermissienen gränzenden Remissionen. Als ich nach bereits mehrtägiger Daner der Krankheit das Kind sah, musste es allerdings meine Sorge erregen, dass dasselbe in den letzten 24 Standen einen tonischen Krampf gehabt und zum Oefteren gellend aufgeschrieen hatte. Objektiv konnte ich nichts entdecken, was mir die Diagnose näher erläuterte; ich liess jedoch zwei Blutegel an den Kopf legen und einige Kalomelpulver reichen. Am Abend fand ich das Kind ruhiger, fieberfreier. In der Nacht darauf trat jedech wenig Schlaf ein; das Kind soll anhaltend geschrieen und sehr elend gewesen sein. Am 28. April Morgens fand ich es wieder wie am Abend zuvor, nachdem es gegen Morgen einige Stunden geschlafen hatte. Im Laufe des folgenden Tages war des Befinden des Kindes sehr veränderlich: es lag meist mit dem Kepf hinten über gebeugt, ganz ruhig, zu anderen Zeiten wimmerte es viel, schrie auch zum Oesteren laut auf. Wenn ich es aufnehmen liess, so machte es sith gans steif und zitterte. Der

Athem war und blieb rehig, die Hauttemperatur normal, nirgends erhöht, die Augen trübe, oft geschlossen, gegen Licht nicht gans unempfindlich. Seit der Nacht sah man es oft mit weit geöffnetem Munde und lang ausgestreckter Zunge liegen: es schien Brechreis zu haben. Am Abend war es ohne grosse Hitze, der Pals sehr beschleunigt und härtlich, die Nacht hindurch blieb es unruhig und am anderen Morgen um $4^1/_2$ Uhr starb es. Leider durfte ich auch hier die obwaltenden Zweifel durch eine Sektion nicht lösen. Dass das Kind vom Gehirn aus gestorben ist, erschien mir unsweifelhaft, aber ob an einer Entzündung der Hirnhäute, die in Ausschwitzung überging, (was wohl am wahrscheinlichsten ist) eder an Gehirntuberkeln, partieller Erweichung etc., das musste ohne Sektion unentschieden bleiben. —

XVI. Ein sehr wehlgenährter Knabe von 7 Monaten, der noch von der eigenen Mutter genährt ward, und bei dem bereits ein Zahn durchgebrochen war, verfiel eines Tages (12. Februar 1837) plötzlich in Krämpfe. Als ich am anderen Morgen des Kind sah, lag es mit weit geöffnetem Munde, starren Blicken, ungleichmässigem Athem, ganz torpide da. Es hatte seit gestern die Brust nicht genommen, auch des ihm dergereichte Getränk nicht geschluckt, es zeigten sich leise Zuckungen in dem einen Arme; die Pupillen waren noch nicht ganz unempfindlich gegen Licht und andere vorgehaltene Gegenstände, aber doch sehr schwer erregbar: der Leib war nicht eingefallen. Ein von mir herbeigerufener Wundarzt hatte bereits zwei Blutegel appliziren lassen und Kalomelpulver verordnet. Am Abend zeigte sich noch wenig Veränderung; das Kind lag noch immer steif hinten über, mit dem Hinterhaupt in das Kopfkissen eingedrückt, mit weitem, starrem, gegen vorgehaltenes Licht jetzt gans unempfindlichem Blicke. Unter diesen Umständen liess ich alle swei Stunden kalte Begiessungen machen. Der Erfolg war vortrefflich, das Kind reagirte nach und nach immer mehr gegen dieselben, wurde besinnlicher, gewann einen natürlicheren Blick und nahm wieder die Brust. Leibesöffnung war 3-4 mal erfolgt und ich konnte von Mittag ab die Begiessungen mit kalten Fomentationen vertauschen. Am folgenden Tage war jedoch der Knabe wieder mehr soporös, der Athem sehr ungleichmässig, hin und wieder aussetzend, der Blick sehr matt und schläfrig, Hände und Füsse natürlich warm, der Puls mässig beschleunigt. Die Brust wurde nicht verschmäht. Gegen die wieder begonnenen Begiessungen reagirte das Kind wehl etwas,

aber doch viel zu träge. Dieselben sellten mit Energie wiederheit und dem Kalomei etwas Digitalis sugesetzt werden. Die darauf felgende Nacht war auffallend gut, ich kennte den vorherrschenden Schlaf nicht für Soper halten, da Pals und Athem ruhig dabei waren und das Kind auch einmal gehörig die Brust nahm. An dem felgenden Tage verweigerte es wieder jede Nahrung, lag ganz ruhig, als ob es schliese, seigte keine ungleichmässige Hauttemperatur, blieb frei von allen konvulsivischen Bewegungen, stöhnte und seuszte nicht und schien nur sehr erschöpst zu sein, und so endete es ohne weitere Krampfzusälle schon an dem Nachmittage dieses Tages ganz senst.

Die Sektien, die ohne Zweisel eine seröse Ausschwitzung im Gehirne, vielleicht auch partielle Erweichung manisestirt haben würde, ward nicht gestattet.

KVII. Einige Monate später wurde mein Rath bei einem Knaben von 9 Monaten begehrt, der noch keinen Zahn hatte. Die Eltern hatten schen zwei Kinder unter einem Jahre an Zahn-krämpfen verloren. Auch dieses Kind starb sehr rasch unter Konvulsionen, ehne viele Verbereitungen. In den letzten 8 Tagen war es unruhiger geworden, hin und wieder hatten sich leichte Zuckungen gezeigt, auch wollte die Mutter einen Tag ver dem Tode eine Steifigkeit im Nacken bemerkt haben. Es nahm die Brust, hatte gar kein Fieber und man hörte nur etwas Schleimrasseln auf der Brust. Kalomelpulver mit Magnesia blieben ohne Erfolg und ich sah das Kind bis zu seinem Tode nur einige Male.

XVIII. Mitte Juni 1887 wurde ein 11 monatlicher Knabe ehne evidente Veranlassung von einer Cholera infantum befallen, die anfangs mässig, bald aber stärker auftrat. Der Durchfall entleerte grünlichen Schleim und das Kind ward sehr unruhig und kühl, bekam lebhaften Duret, doch blieb das Auge klar und es trat kein auffallender Kollapsus ein. Auf eine Potio Riverii cum Tinct. Opii trat Nachlass ein, aber das Kind blieb in grosser Unruhe, konnte nur wenig Schlaf gewinnen und es erfolgte im Laufe des nächsten Tages wieder einige Male Erbrechen, das jedech nach einem warmen Bade und dem Fertgebrauche seiner Arsnei bald wieder nachliess. Die Abgänge von unten waren mässig, gelblich, übel riechend, der Leib war weich, nirgends empfindlich, nicht übermässig heiss, die Hauttemperatur normal,

der Puls mässig beschleunigt, gut entwickelt. Dennech aber trat
nun rasch jener ominöse Collapsus faciei ein; das Kind schüttelte
unter stetem Winseln mit dem Kopfe hin und her, schlug viel
mit den Händen um sich, verdrehte die Augen, die immer mehr
suräck sanken und bald mit einem bläulichen Ringe umzogen
waren. Unter zunehmender Unruhe, stetem Umherwerfen des
Kopfes, Zuckungen der Arme, immer kühler werdender Haut erfolgte endlich der Tod am 20. Mittags.

Genau 26 Stunden nach dem Tode wurde die Sektion vor-Ungeachtet des bedeutenden Collapsus faciei war der Körper noch ziemlich wohlgenährt. Zuerst wurde die Brusthöhle eröffnet. Herz und Lungen waren gesund, im Herzbeutel zeigte sich eine höchst unbedeutende Ansammlung seröser Flüssigkeit, im Pleurasacke etwa drei Esslöffel voll Blutwasser. In der Unterleibshöhle fand man ausser einer von Galle strotzenden, nicht zu grossen Gallenblase nichts Abnormes und namentlich boten Magen und Darmkanal nicht die geringste Anomalie dar. Alles von gesunder Struktur, blendend weise, nirgende eine Spur von Erweichung oder Hyperamie. Der Schädel war gross, aber sehr dunn, blaulich durchschimmernd, die Dura mater überall so fest an demselben adhärirend, dass man die Trennung nur gewaltsam bewerkstelligen konnte und nicht, ohne die harte Hirnhaut zu zerreissen. Nur in der Stirngegend war die Adhaeion lockerer. Das Gehirn war äusseret blutreich und durch und durch ganz breiartig, aber nirgends eine Spur von wässeriger Ausschwitzung. Das kleine Gehirn war normal und auch die Basis cranii liess nichts Abnormes wahrnehmen.

Ich habe in meiner Praxis nicht so gar selten jüngere Kinder an Cholera infantum verloren und auch zum Oofteren nach dem Tode die bekannten Erscheinungen der Magenerweichung angetroffen. Auch nach meiner Erfahrung findet ein entschiedener Zusammenhang zwischen Hydrokephalus und Gastromalazie statt, wahrscheinlich durch Vermittelung des Vagus. Ueberati, wo Kinder unter den bekannten Erscheinungen der Gastromalazie rasch zu Grunde gehen, findet men bald Magenerweichung mit seröser Ausschwitzung im Gehirne vereint, bald erstere allein, bald aber auch, doch wohl nur seltener, keine Spur von beiden, dann aber in der Regel die Merkmale einer entzündlichen Gehirnreizung oder partielle Erweichung. Auch hier bleiben dem

Praktiker nech manche Zweisel zu lösen übrig, und es bleibt häusig unentschieden, ob die Krankheit vom Gehirne oder vom Magen ausgegangen.

Darin scheinen alle Praktiker übereinzustimmen, dass die überwiegende Mehrsahl der Fälle von Gastromalasie bei selchen Kindern verkommt, die eben erst oder kurz zuver entwöhnt werden, und dass folglich die veränderte Diät eine der verzüglichsten Gelegenheitsursachen jener permiciösen Krankheit ist.

Ich entsinne mich eines Falles aus meiner Praxis, wo ein eben von der Amme abgesetztes kleines Mädchen sofert die Merkmale einer beginnenden Cholera infantum darbot, und wo ich se glücklich war, die drohende Gefahr dadurch abzuwenden, dass ich ungesäumt eine neue Amme herbeischaffen liess. Das Kindtrank mit Begierde, und Erbrechen und Durchfall hörten sefert auf.

Eine ausgebildete Cholera infentum habe ich noch niemals geheilt. ---

XIX. Eines Abends wurde ich eiligst zu einem achtjährtgen, ungewöhnlich lebendigen Knaben herbeigeholt, der plötalich in eine Art von Starrkrampf vorfallen, der Beschreibung nach gans bleich, starr und steif geworden war und dann ehne Besinnung da lag. Ich fand ihn fieberfrei, kübl, die Augen geschlessen, er reagirte nicht auf wiederholtes Zuschreien, hatte stark und sehr materiell erbrochen, der Leib war aber noch sehr voll und gespannt. Er warf sich viel umher, die Kiefer waren trismusartig geschlossen, so dass ich nur mit Mühe einen Finger retirend in den Mund einzwingen konnte. Ich erfuhr bald, dass der Knabe sich im Genuss heterogener Dinge durch einander und in kopioser Masse übernommen und sich besonders dadurch geschadet hatte, dass er mit fest zugeschnalltem Gurt sich durch Springen, Toben und Lärmen sehr aufgeregt hatte, und so war es nicht schwer, die Sorgen der Familie zu heben. Ich liess vor allen Dingen ein Klystir setzen, warme Umschläge auf den Leib machen und zum Oesteren den Versuch erneuern, ob er nicht schlucken könne. Er schlug dann auch nach erhaltenem Klystir bald die Augen auf, ward etwas besinnlich, antwortete sagernd und konnte endlich von 10 Minuten zu 10 Minuten mit Beihülfe seiner Hände den Mund immer besser öffnen und in kurzen Intervallen 4 kleine Pulver aus 1/2 Gran Brechweinstein mit etwas Zucker himsbachlucken.

Auffallend war es, dass der Knabe, als er nun schon fast ganz besinnlich und beweglich war, die Zungenspitze nech nicht herauszustrecken vermechte.

Er orbrach sich neunmal, schlief darauf vortrofflich und war am anderen Morgon vollkommen hergestellt. —

XX. Einen Fall von Hirnreizung e causa verminesa erlebte ich im Oktober 1848 bei einem zehnfährigen Knaben, der eines Abends plötzlich, wie aus einem schreckhaften Traume, aus dem ersten Schlase erwachte, und bei offenem, starrem Auge laut delirirte: "da steht er, da läuft er!" Diese Szene wiederhelte sich noch dreimal in der Nacht und da die Eltern eine Veranlassung dazu nicht herausfinden konnten, so wurden sie besorgt, und liessen mich am nächsten Tage rufen. Gegen Mittag fand ich, nachdem der Knebe von einem Abstihrmittel mehrere Wirkungen gehabt hatte, denselben fieberfrei und besinnlich, dech mit einigen veitstanzähnlichen Zuckungen im Gesicht, besonders um die Mundwinkel herum. Schwindel, Kopsechmerzen, Schwere des Kopfes, über die er suvor geklagt haben soll, waren geschwunden. Nachmittags wiederholte sich im Wachen jener sonderbare Anfall von Hirnreisung, ohne alles Fieber und ich verordnete dem jungen Patienten für den nächsten Morgen ein kräftiges Purganz aus Kalomel und Jalappe, das gut wirkte und mehrere Fadenwürmer abführte, worauf den Tag über keine neue Hirnreisung eintrat. Patient sollte nun einige Tage Pulver aus Valeriana und Sem. Cinze mit Syr. Sennae nehmen, eine Mischung, die ich als Anthelminticum gern gebe, da ich sie stets sehr wirksam gefunden habe und Kinder sie in dieser Weise meist unweigerlich nehmen.

Nachdem der Knabe den folgenden Tag ziemlich munter zugebracht hatte, fand ich ihn am Morgen darauf in ganz veränderter, ungewöhnlich kleinmüthiger Stimmung; trübäugig, mit den Gesichtsmuskeln viel grimmassirend, fast weinerlich, ehne Appetit, mit erhöhter Kopftemperatur und gereistem Pulse. Am anderen Tage hätte man ihn für ganz gesund halten mögen: indessen fiel es der Mutter auf, dass sein ganzes Wesen viel hastiger war, als es ihm sonst eigen; er antwortete viel lauter als sonst, war dabei, obwohl er sehr gut geschlafen hatte, noch immer schläfrig und wünschte, dass man das nicht eben zu helle Zimmer dunkler machen möchte. So ging es einige Tage in wechselnder Stimmung und Beweglichkeit des Knaben fort, bis

dann, nachdem noch sehr viele Fadenwürmer sich mit dem Stuhlgang entleert hatten, das Sensorium unverletzt blieb und der Knabe als hergestellt zu betrachten war. —

Bei einem Kinde von 11/4 Jahre, dessen Krankheit damit begonnen hatte, dass es vor 6 Tagen zu wiederholten Malen jenen verdächtigen eri hydrencephalique hatte vernehmen lassen, das einige Tage darauf in heftige Eklampsie verfiel und, als ich es zum ersten Male sah, alle Merkmale eines Hydrocephalus acutus darbot, wogegen Blutegel, Kalomel, Klystire, Senfteige, kalte Fomentationen bisher erfolglos angewandt waren, erlebte ich zu meiner grossen Freude einen ungewöhnlich raschen Erfolg von den energisch angewandten Begiessungen im lauen, mit Kali caust. versetzten Bade. Ich liess die Kalomelpulver fortsetzen, kräftige Einreibungen von grauer Salbe auf den Schädel machen und verordnete alle drei Stunden ein Uebergiessungsbad. Schon bei der zweiten Begiessung zeigte das Kind lebhafte Reaktion, weinte laut auf, schlug die Augen auf und unterschied einzelne Personen. Inzwischen hatten auch die Kalomelpulver kräftig gewirkt und das Kind bekam den Umständen nach eine sehr erwünschte Nacht.

Als ich am auderen Morgen das Kind schnell aus seiner herisontalen Lage aufnehmen liess, trat keine Verschlimmerung ein, es war und blieb vollkommen besinnlich und munter.

Mit Weglassung der Uebergiessungen wurden die kalten Fomentationen, die Pulver, die Einreibungen auf schonendere Weise noch einige Tage fortgesetzt. Das Kind bekam keinen Krampf weiter und war bald als genesen zu betrachten. —

XXII. Ein äusserst vollsaftiger Knabe von 1¹/₄ Jahre, der nach überstandenem Wechselfieber sich eben erholt hatte und in gewohnter Weise freundlich umherblickte, fiel seiner Mutter eines Tages dadurch auf, dass er still war und bei kühlen Händen einen heissen Kopf hatte. Er hatte indess die Nacht zuvor gut geschlafen, hinreichende Leibesöffnung gehabt und war vollkommen fieberfrei. Gans eben so war der folgende Tag und bei der sorgfältigsten Beobachtung des Knaben konnte man höchstens ein drohendes Fieberrezidiv vermuthen. Mittags wurde ich sthleunigst herbeigerufen und fend plötzlich den Knaben in höchster Lebensgefahr: Er lag unter lebhaftem Fieber, heisser, schwitzender Heut, starren, weiten, unempfindlichen Pupillen, röcheindem Athem gans bewusstles da, und zuckte heftig mit der ganzen

linken Körperhälfte, selbst mit der linken Gesichtshälfte, während die rechte Seite gelähmt war. Ich liess ungesäumt 8 Blutegel anlegen, einen Brecheeft geben, hinterher Kalemelpulver und den Kopf kalt fomentiren. Nachdem die Blutegel 2 Stunden nachgeblutet und die übrigen Mittel 3 Stunden lang in veller Aktivität angewandt worden waren, wurde wenigstens der Erfolg ersielt, dass Patient wieder einige Empfindlichkeit und Besinnlichkeit seigte, der Knabe nach den Blutegelstichen, nach der Uhr griff, die halbseitigen Zuckungen sich minderten, der Athem das Rasselnde verlor, der Blick natürlicher ward und nur die rechte Seite nech gelähmt blieb.

Um 61/2, Uhr Nachmittags war das Kind vollkommen besinnlich, machte seinen Willen deutlich geltend, zeigte sich von natürlicher Empfindlichkeit, der Puls war weicher, nicht mehr so voll und beschleunigt, die Haut kühler, das Gesicht bleich, aber die rechte Seite noch schlaff und gelähmt. Um 10 Uhr war die Besserung noch mehr vorgeschritten und auch schon einige Beweglichkeit in der gelähmten Seite bemerkbar. Bis zum nächsten Morgen 6 Uhr hatte das Kind einige Male gebrochen, auch mehrere Sedes gehabt und hatte noch jetzt Brechreiz. war einige Male auf kurze Zeit eingetreten. Das Kind war heute sehr bleich, kühl, ausserst verdriesslich, aber der tiefliegende Blick frei; die gelähmt gewesene Seite bewegte sich etwas steifer und schwerfälliger, als die andere. Im Laufe des Tages stellte sich erquickender Schlaf ein, und das Kind war gleich nach dem Erwachen vollkommen besinnlich. Noch wurden die Kalomelpulver alle 4 Stunden fortgesetst. Nachdem nun in den nächsten 24 Stunden mehrere Kalomelstühle erfolgt waren, und das Kind bis auf einige Verdriesslichkeit sich den Umständen nach recht gut befand, wurden die Kalomelpulver mit einer sanft eröffnenden Auflösung von Tart. natronat. vertauscht.

Noch vor Ablauf von 8 Tagen hatte der kleine Patient seine gewohnte Freundlichkeit wieder gewonnen und bis auf eine noch länger zurückbleibende bleiche Farbe sich vollständig erholt.

Auch in diesem Falle blieb es, wie in so vielen Enkephalepathieen, unerklärt, was jose bedenkliche Apoplexie plütalich verandaset hatte, und wenn ich mir den ganzen Verlauf noch as sorgfältig überdenke, so kann ich auch nicht einmal die Ueberneugung gewinnen, dass ein schärfer bliekender Beobachter den drohenden Feind orkannt und durch geeignete Mittel abgewehrt haben möchte. -

XXIII. Ein achtjähriges Madchen, das bis zur dritten Woche des Scharlachsiebers weiter keine Sorgen gemacht hatte, sing cinige Tage vor Ablauf der zweiten Woche an, meine besondere Aufmerksamkeit dadurch zu erregen, dass sich einige Abende nach einander etwas Frost mit darauf folgender Hitze eingefunden und der Leib sich voll und gespannt gezeigt hatte. Einige Tage nachher seigte sich unbedeutende Hautwasseraucht, aber das Allgemeinbefinden war dabei gans erwünscht. Nur in den Nächten fiel es den Eltern auf, dess das Kind so laut hörbar, so sehr schnarchend athmete, während man bei Tage in der Respiration und am Pulse keine Anomalie bemerken konnte. Ich liese natürlich jenen Umstand nicht unbeachtet und gab schon seit mehreren Tagen auf den Darmkenal und die Nieren ableitend wirkende Mittel. In der Nacht auf den 9. Sept., etwa am 24. Tage seit dem Bintritte des Scharlache, trat plötzlich eine bedenkliche Verschlimmerung ein: es stellten eich hestige Konvulsionen ein mit lebhafter Hitze, sehr beschleunigtem Pulse, beschleunigtem, hörbarem rasselndem Athem, Somnolens, Verdrehen der Augen, mit Starrheit derselben wechselnd, ebenso anhaltende Bewusetlosigkeit mit kurzer Halbbesinnlichkeit weehselnd. Blutegel, Sinanismen. kalte Umschläge, Klystire, Kalomel mit Digitalis und Sulph. aurat. hatten bis gegen Abend auch nicht das Mindeste gefruchtet. Ich liess deshalb auf den kahl geschorenen Schädel Ungt einer einreiben, die Pulver fortsetzen und im lauen Unterhade kalte Begieseungen vornehmen. Da der mir in Bezug auf die Wirkungen der letzteren gewordene Bericht mich wohl erkennen liese, dass men nicht energisch genug dabei verfahren war, so liess ich gegen Abend ein Bad mit Kali caust. bereiten und unternahm selbet die Usbergiessungen. Das Kind empfand dieselben allerdings lebhaft, fasste nach dem Kopfe, machte abwehrende Bewegungen, stöhnte viel, schlug die Augen freier auf und die sehr lividen Lippon wurden röther. Aber zu einer eigentlichen Besimplichkeit kam es dennoch nicht.

Um 10 Uhr Abends lag das Kind nech immer sopores da, nur viel passiver, als suvor, mit einem unzählbaren Pulse, unregelmässigem, beschleunigtem Athem von 64 in der Minute, sehr kühler Haut, felglich in einem höchet trostlesen Zustande.

Die Einreibungen mit Ungt. einer. wurden jetzt ständlich

erneuert, die ganze Brustsläche mit einem Salbenumschlag aus Extr. Digitalis 3jj mit Ungt. nervin. 3j stets sett erhalten und die ableitenden Mittel sertgesetzt.

Am nächsten Morgen um 6 Uhr war der Zustand noch nicht wesentlich verändert, doch erachtete ich es schen als etwas Tröstliches, dass das Kind überhaupt noch lebte und sich doch auch nicht verschlimmert hatte. Der noch immer sehr beschleunigte Athem war wenigstens leiser geworden, der Puls klein, sehr beschleunigt, es seigte sich mehr Gleichmässigkeit in der Hauttemperatur und Leibesöffnung war hinreichend erfolgt. Urin war nicht besonders aufgesammelt worden und gewiss nur sparsam abgegengen.

Die äusserlichen Mittel wurden beibehalten und noch ein Blasenpflaster im Nacken applizirt; innerlich ging ich zum Ammon. carbonicum, mit den oben genannten Pulvern alternirend, über. Mittags zwei Uhr durfte ich es unter so bedenklichem Zustande schon als etwas Hoffnungsvolles betrachten, dess das Kind die Arznei nicht so gern zu nehmen schien, als die Pulver, dass es sich zuweilen mit dem ganzen Rumpfe erhob und stöhnend "ach Gott!" ausstiess. Puls, Athem und Hauttemperatur waren sehr veränderlich: Sopor blieb noch vorherrschend. Im Laufe des Nachmittags hatten sich deutlichere Merkmale von Besinnung und Empfindlichkeit eingestellt. Das Kind verrieth einen Drang zum Urinlassen, ohne dass Urin abging, es schlug sum Oeftern die Augen auf, die Konvulsionen traten gans zurück, es sprach hin and wieder einige Worte und der Athem hatte nur noch 40 in der Minute. Alle Mittel wurden beibehalten, aber doch in längeren Intervallen angewandt. Am späten Abend verlangte das Kind zum ersten Male nach der Mutter. Es trat nun auch eine reichliche Urinebsonderung ein und das Kind liess sich au diesem Behufe den Nachttopf reichen. Die bisher trockene Haut neigte sich zum Feuchtwerden. Die Nacht verlief zu Aller Frondo sehr erwünscht und das Kind wer am anderen Morgen (am 10.) vollkommen besinnlich und regte den Tag über keine neuen Sorgen an. Am Abend fand ich es in einem schönen allgemeinen Schweiss; es hatte mehrere Male Oefinung gehabt, wiederholentlich Urin gelassen, stete den Nachttopf gefordert. Das automatische Greifen nach dem abgeschorenen Kopfe dauerte noch fort, aber das Kind war gans besinnlich und verweigerte oft die kalten Umschläge, "weil sie ihm zu kalt wären."

Später gegen die Nacht hin stellte sich wieder mehr Unruhe ein: das Kind sah Bilder, Figuren, kleine Thiere, gab seine Furcht daver zu erkennen und schrie bisweilen laut auf. Nach 10 Uhr Abends fand ich es beruhigt und fieberfrei und die Nacht verlief wieder ganz nach Wunsch. Zu den Gesichtstäuschungen gesellten sich am nächsten Tage auch Halluzinationen des Gebörs, doch verler sich das bald und man durfte das Kind sehr bald als Rekonvaleszentin betrachten, deren vollständige Genesung bei guter Pflege und Abwartung sich rascher einstellte, als man es hätte erwarten sollen.

Ich habe alle Ureache, in diesem Falle den mit Energie angewandten kalten Begiessungen und dem Ammonium carbonicum einem wesentlichen Antheil an der Rettung des Kindes einzuräumen.

IXIV. Sehr interessant war ein Fall von Eclampsia testicularis, wie ich ihn zuvor in dieser Ferm nie erlebt hatte. Ein Knebe von 4 Jahren hatte, als ich am 23. Oktober 1847 herbeigerufen ward, angeblich am 22. reichlich gegessen, die Nacht zuver lebhaft gefiebert, delirirt und endlich gebrochen. Da ich den Knaben fieberfrei und mit noch etwas belegter Zunge fand, so welkte ich eben ein Brechmittel vererdnen, als der Knabe plötnlich von heftiger Eklampsie befallen ward. Die Krämpfe börten rasch auf und es trat nun ein Stad. subsoperesum ein, webei der Knabe dech nicht ganz unbesinnlich war und mir auf Verlangen die Zunge frei herausstreckte. Ich liess sogleich ein Klystir geben und hinterher, nachdem zuvor vier Blutegel gesegen haben würden, ein Brechmittel.

Am Abend, so wie am folgenden Morgen, befand sich der kleine Patient etwas besser, war jedoch unruhig, nicht ganz besinnlich und der Leib nach unten su beiden Seiten gespannt. Da ich wusste, dass er zu den Testicondis gehörte, so untersuchte ich das Skrotum und fand schon den rechten Testikel. In der Nacht darauf stellte sich unter zunehmender Unruhe eine Art Kolik ein, die sich periodisch steigerte und endlich nach einer heftigen Attaque, webei der Knabe laut aufschrie, aufhörte. Nun war auch der linke Testikel in's Skrotum eingetreten. Der Leib war nun weich, nirgends empfindlich und der Knabe fieberte nur mässig, erholte sich aber nach einigen Tegen vollständig, ohne dass sich none Krampfanfälle einstellten.

Bei Knaben in den Pubertätsjahren habe ich ähaliche Testikularkeliken einige Male erlebt. Die Diagnose ist in solchen Fällen, bei einiger Ausmerksamkeit, stets zweiselsfrei und eine Verwechselung mit einer Hernie leicht zu vermeiden. —

Werfen wir nun einen Heberblick auf die verstehenden Mittheilungen, so wie auf viele andere analoge Fälle, die jeder erfahrene Arat erlebt hat, so geht daraus hervor, dass viole Kimder in den ersten Lebensjahren, theils während der Säugungsperiode, theils unmittelbar nach dem Entwöhnen, theils endlich kurzere oder längere Zeit nach demselben, meist noch während der Dentitionsperiede, dem Tode anheim fallen, und dass in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle alle unsere Bestrebungen, sie, wenn sie einmal von den hier in Rede stehenden Krankheiten ergriffen werden, am Leben zu erhalten, fruchtlos sind. Eklampsieen, Zahnruhren und subinflammatorische Reizungen eder wirkliche Entsündungen des Gehirnes und der Gehirnhäute, und zwar mit der vorherrschenden Neigung zur serösen Ausschwitzung. sind die häufigsten und bedenklichsten Krankheiteformen, die gar häufig sich so schleichend heranbilden, dass wir sie nicht eher erkennen, als bis sie zum vollen Ausbruch gelangt sind. Und auch dann sind wir in vielen Fällen nicht im Stande, ihren somatischen Heerd oder ihre nächste Ursache bis zur Evidens nachsuweisen. Ja, selbst die Resultate der Leichenöffnung sind nicht immer ausreichend, uns klar und bestimmt darzulegen, welchen die Ursachen, welches die Wirkung der verausgegangenen Krankheit gewesen. Unter so bewandten Umständen ist ein iedes Bestreben, zur Verhütung der in Rede stehenden Krankheiten nach besten Kräften beizutragen, eine um so heiligere Pflicht, je mehr die Reichhaltigkeit bisheriger Erfahrungen num beschämenden Geständniss der Unvollkommenheit unseres Wissens und Wirkens geführt het.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass eine namhafte Annahlt von Kindern in den beiden ersten Lebensjahren ein Opfer der Sorglosigkeit und des Leichtsinnes der Mütter und Pflegerinnen wird, und dass zur Verhütung der daraus entstehenden Krank-heits- und Tedesfälle viel Gutes geschehen hönnte, wenn dem Arzte und eigends dazu bestimmten Beamten überall diejenigen

Mittel zu Gebote ständen, ohne deren energische und nöthigenfalle gesetzlich sanktionirte, folglich gewaltsame Durchführung, bier kein Heil zu erwerten ist.

Hoffmann's und Casper's statistische Beiträge, Zellwach's vertreffliche Abhandlung "über die fehlerhafte Ernährung der Kinder in Berlin, als eine Hauptursache der ungünstigen Gesundheits- und Sterhlichkeitsverhältnisse (Berlin 1845)" und Serle's Aufsatz "über den Unfug des Ammenhaltans" in Busch's Leitschrift (Jeli 1848) haben es auf eine so übensaugende Weise dargethan, wie viele Kinder alljährlich den Unperstand ihrer Eltern und den Unfug des Ammenwesens mit dem Lehan hüssen, dess der Varfasser lediglich darauf verweigen darf und as sich verbehalten muss, das, was er selbst darüber vor Jahr und Tag der Hufeland'schen Gesellschaft vorgelegt hat, damnächst zu veröffentlichen, da er die Gränzen des hier vorgesteckten Zieles weit überschreiten würde, wellte er sich hier auf eine spaziellere Beleuchtung des Ammenwesens in sanitätspolizeilicher Hinaicht einlassen.

Wir haben an diesem Orte hauptsächlich die Fragen su ventiliren: wie lassen sich die in Frage stehenden Krankheiten zeitig erkennen? und wedurch lassen sie sich möglichet verhäten?

Was zuerst die Eclampeia lactentium betrifft, so tritt sie allerdings zum Oesteren ganz plötzlich in voller Hestigkeit auf und der Verf. war mehr als einmal Zouge davon, dass anscheinend vellkommen geaunde Kinder plätzlich in die heftigste Ehlampsje verfielen, aber es gahan doch in den meisten Fällen dem Ausbruche einige Prodrome voraus, die von aufmerkaumen; erfahrenen Müttern und Kinderfrauen oft richtig erkannt und gewärdigt werden. Bine der gewöhnlichsten Erscheinungen ist eine eigenthumliche Verziehung der Gesichtsmuskeln, wie zum Lächeln, hesenders während des Schlafes. Wo dies öfters stattfindet, ist men vor einem Ausbruch von Eklampsie niemals sicher. Solche Kinder vasrathen, wenn men sie mit gestelgerter Ausmerkaamkeit beebachtet, den drohenden Feind durch zeitweise Zuckungen einzelner Muskeln, zumal mit den Beinen, durch einen veränderten Blick, der bisweilen sehr starr ist, bisweilen dem Schielen sich nähert, durch nächtliche Unruhe, durch eine veränderte Stimmung, von der gewohnten abweichend, die senst stillen Kinder weggen unruhiger, beweglicher, die lebendigeren stiller, passiver.

Ebense beobachtet man einen öfteren Wechsel in der Hauttemperatur, in der Quantität und Qualität der Exkremente, die meist grün oder sehr schleimig sind. Man achte selche Erscheinungen, wo sie vereinzelt oder im Verein auftreten, niemals gering, und nehme um so mehr darauf Bedacht, einem Ausbruch von Eklampsie verzubeugen, wenn man sie bei solchen Kindern beebachtet, deren ältere Geschwister in früherem Lebensalter an Eklampsie gelitten haben, oder gar daran gestorben sind.

Die individuellen Umstände müssen uns natürlich hier die Richtschnur zur prophylaktischen Behandlung geben. Dech sind es vornehmlich der Darmkanal und das Hautsystem, deren Funktionen wir zu beachten haben, um das Kind gesund zu erhalten.

Mag nun ein solches Kind von der eigenen Mutter oder von einer Amme genährt werden, so achte men mit besonderer Sorgfalt auf die Qualität der Milch und auf die Beschaffenheit der Darmausleerungen und treffe ungesäumt diejenigen Maassregeln, welche die Umstände an die Hand geben. Ein Wechseln der Ammen- oder Muttermilch, wo moralische oder physische Einflüsse die Beschaffenheit der Milch alieniren, und es nicht rasch gelingen will, jene zu beseitigen oder diese zu verbessern, nöttigenfalls gänzliches Entwöhnen des Kindes und zweckmässige Ernährung desselben ohne Mutterbrust haben hier in vielen Fällen die besten Früchte getragen.

Bei zu fetter Beschaffenheit der Milch, bei vorwaltender Säure derselben, gelingt es doch oft, durch angemessene Regulirung der Diät der Mutter und der Amme, durch den Gebrauch von Sodawasser für die Mutter oder Amme, durch kleine Gaben Kinderpulver, durch kleine Dosen Kalomel mit Magnesia für das Kind, das Absetzen desselben oder den Wechsel der bisherigen Nahrung unnöthig zu machen. In selteneren Fällen lässt sich bei aller Ausmerksamkeit gat kein Grund ermitteln, warum das Kind bei der bisherigen Ernährungsweise nicht gedeihen will und doch muss man sich zu einem Wechseln der Amme entschliessen und ich habe es einige Male erlebt, dass eine solche Amme, aus meine eigene Veranlassung anderweitig vermiethet, ein anderes Kind hinterher mit dem besten Ersolge gesäugt hat, zum Beweise, dass ein relatives, meist schwer zu erklärendes Missverhältniss zwischen Amme und Säugling stattsinden kann.

Nicht minder muss des Hautsystem des Kindes unsere Auf-

merkeemkeit in Anspruch nohmen, wenn die oben angedeuteten Prodrome sich einfinden. Während in älteren Zeiten durch ein zu warmes Verhalten, durch zu groese Verweichlichung vielfältig gesindigt ward, neigt man sich in neueren Zeiten viel zu sehr zu dem anderen Extrem hin und sucht mit Gewalt hinsichtlich der Bider, der Bekleidung, der ganzen Handhabung des Kindes spartmische Sitten auf deutschen Beden zu verpflanzen. Der Nachtheil, der daraus vielen Kindern entsteht, liegt auf der Hand, und ich kann nicht dringend genug vor jeder Abweichung von der geldenen Mittelstrasse warnen.

Endlich aber müssen wir bei der Behandlung an sich krankhafter Hautsekretionen, partieller Schweisse, Wundsein einzelner
Stellen u. s. w. unter den hier in Rede stehenden Umständen,
ganz besondere Vorsicht üben, da eine unbehutsame Unterdrückung
derzelben, insbesondere durch metallische Mittel oder stark adstringirende Vegetabilien leicht einen Ausbruch von Eklampsie
eder bedenkliche Metastasen auf edlere Organe herbeiführen können.

Ich kann bei dieser Gelegenheit die Bemerkung nicht unterdrücken, dass man sich bei der Beurtheilung der verschiedensten
Unwehlseinsformen junger Kinder, insbesondere aber der Eklampsie, der beginnenden Cholera infantum nur zu oft eines peccatum
emissionis schuldig macht, indem man es verabsäumt, mit gebührender Sorgfalt die wirklichen Ursachen zu erforschen und
viel zu allgemein Zahnreis und Erkältungen dafür annimmt.
Der Verfasser will keineswegs in Abrede stellen, dass sie in
der That in vielen Fällen die veranlassenden Momente abgeben,
aber alsdann müssen sie sich auch zweifelsfrei nachweisen lassen.
We dies nicht der Fall ist, dürfen sie nie und nimmer zum Deckmantel unseres Nichtwissens dienen, weil dadurch entweder die
beste Zeit zu einer erfolgreichen Behandlung verabsäumt wird,
eder unzweckmässige Mittel in Gebrauch gezogen werden, um
einen Feind zu bekämpfen, der gar nicht vorhanden ist.

Ausser der Eclampsia lactentium baben auch andere Krankbeiten des früheren Kindesalters, insbesondere der Hydrocephalus
sentus, die Cholera infantum, sowie endlich, als unschuldigere
Veranlassungen, Wurmreize und Indigestionen, Konvulsionen
in ihrem Gefolge. Was die letzteren betrifft, von denen ich
eben ebenfalls einige recht auffällige Beispiele angeführt habe,
se könnten sie höchstens dann gefahrbringend für das Kind
werden, wenn sie von jüngeren Aerzten verkannt und mit su

differenten Mitteln, Blutentzichungen, kalten Begieszungen u.s. w., behandelt wärden, was doch bei éiniger Ausmerksamkeit nicht leicht vorkemmen wird. Die allgemeinen hygieinischen Regelm passen auch für diese Krankheiten des früheren Kindesalters, imdessen erfordert ihre Prophylaxis noch einige spezielle Rückbichten, die wir mit ein Paar Worten andeuten wollen.

Auch der Hydrecephalus acutus kann ohne alle Verbeton ganz ploulich und unvermuthet unter der Ferm der Apoplexia serosa auftreten, wie das namentlieh als Metastase akuter Examtheme vorkömmt, und hier kann natürlich von einer Prephylanis nicht die Rede sein. Indessen sind das doch verhältnissmässig die selteneren Fälle, während doch bisweilen mehr oder weniger in die Augen springende Vorboten den drehenden Feind zu eskennen und fin Keime zu ersticken gestatten. Die Diegnese dieses Prodromalsustanties ist ullerdings schwierig, da es kein einziges pathognomonisches Zeichen gibt, das demselben ausschliesslich angehert. Bei alle dem leitet sich doch die drohende Krankheit nicht selten dadurch ein, dass das Kind bei auffallend trockener Nase zu ungewöhnlichen Zeiten schläfrig wird, dass es mitten im rubigen Schlese plötzlich aussehreckt, und dass es endlich ohne nachweisbate Veranlassung eine veränderte Stimmung zeigt. seine bisherige Munterkeit verliert, auffallend still und theilnehmlos wird, wenig isst, eine veränderliche Gesichtsfarbe kund gibt. mehr sum Liegen als zu Bewegungen geneigt ist, und wenn es sich zum Gehen anschickt, leicht strauchelt. Kommt nun endlich noch der Umstand hinzu, dass das Kind bei rasshen Bewegungen des Kopfes oder wenn man es plötzlich aus der Rückenlage aufrichtet, eine Art von Schwindel oder Betäubung wahrnehmen läset, so darf man nicht länger sandern, kräftig und energisch einzuschreiten, um wo möglich die Krankheit noch im Keim zu ersticken.

Bei vollsaftigen, wehlgenährten, oder schon etwas älteren Kindern setze man sefert einige Blutegel an die Schläfengegend oder hinter die Ohren, lasse sie reichlich nachbluten und halte den Kopf stets kühl, theils durch kühlende Unterlagen, theils durch Fementationen.

Nächetdem reiche man einige Dosen Kalomel mit Magnesia oder gebe eine Emulsio nitrosu, beschränke die Difft und fahre einige Tage damit fort, bis im günstigeren Falle die Gefahr vorüber ist. Gelingt es nicht, die Krankheit zu verlitten, so kenne ich, sächst der zeitigen Anwendung von Blutegeln, aus eigener Erfahrung keine Mittel, welche unser Vertrauen in so hehem Grade verdienen, als die energische Anwendung kalter Begiessungen von Ungt. einereum auf den Schädel. Ob die von Anderen empfehlene Anwendung der Jodtinktur auf den abgeschorenen Schädel besondere Vorzüge verdiene, um die Resorption des ausgeschwitzten Wassers zu erzielen, hann ich aus eigener Erfahrung nicht entscheiden.

Was nun ferner die Chelera infantum betrifft, so habe ich eben bereits angedeutet, dass ich eine ausgebildete Chelera infantum nie geheilt habe und dass, meinen eigenen, von vielen Anderen bestätigten Erfahrungen zufolge, die meisten Fälle der Art bei solchen Kindern vorkommen, die eben oder doch kurz zwer entwöhnt worden.

Hierauf gestützt, muss ich zur Verhütung derreiben folgenden Momenten einen besonderen Werth beilegen:

- 1) Ueberalt, wo Eltern schon einmal ein Kind an Cholera infantum verleren haben, gestatte man die Entwöhnung des betreffenden Kindes nicht eber, als bis es über das perniziöse Alter des früher versterbenen hinaus ist.
- 2) Herrschen zur Zeit unter den jüngeren Kindern gastrische Pieber, Ruhren oder epidemische Diarrhoeen, oder auch, wenn die asiatische Cholera ausgebrochen ist, so lasse man, wenn irgend möglich, kein Kind entwöhnen, bis erst der Gesundheitssustand in der Stadt eine günstigere Wendung genommen hat.
- S) Zeigen sich bei einem eben entwöhnten Kinde die leisesten Vorboten jener perniziösen Krankheit, so nehme man sofort wieder zu einer Amme seine Zuflucht, oder, wenn dies nicht möglich ist, so sei man in der diätischen Behandlung des Kindes ganz besenders vorsichtig. Ist das betreffende Kind schon längere Zeit entwöhnt oder überhaupt ein segenanntes Päppelkind, so muss diejenige Entwöhnungsweise, bei der dasselbe bisher wohl gediehen war, zur Richtschnur der ferneren Behandlung dienen.
- 4) Ob man zur Zeit der ad 2) angedeuteten Spidemieren mit dem Impsen der Kinder einhalten müsse, möchte ich nicht mit Bestimmtheit entscheiden. Immerhin aber dürste es, salls keine Gefahr der Anbteckung durch Pocken-Kontagien obwaltet, vor-

sichtiger sein, das Impfen auszusetzen,, als es un unternehmen, da das Hinausschieben der Vaccination auf eine günetigere Zeit gewiss keinen Nachtheil bringt. —

Ueber den Verlauf und die Behandlung der gewöhnlichen Seitwärtskrümmung des Rückgrates (Scoliosis habitualis), von Dr. Werner, prakt. Arzte in Danzig (früher von 1826 – 1848 Direktor der orthopädischen Heilanstalt in Königsberg in Preussen).

Letzter Artikel.

Nachdem wir in unserer letzten Mittheilung in der Actiologie uns umgesehen, wenden wir uns zur Betrachtung des Ganges, den die Scoliosis habituelis einschlägt, um von einer vorübergehenden, willkürlich angenommenen, schiefen Stellung, bis zum Umsturze der Form, der Mechanik und Oekonomie des Rumpfes zu gelangen. Wir können den ganzen Krankheitsprozess in 5 Stadien theilen. Im ersten Stadium beginnt die Unart, welche die Skoliose einleitet; dem Kinde beliebt es bei aufrechter Körperhaltung, eine der vielen Formen von Seitwärtedrehung und Seitwärtskrümmung des Rückgrates anzunehmen, vorerst nur zeitweise, und gewöhnlich nur bei einer bestimmten Beschäftigung oder einer bestimmten Art von Nichtsthun. Mit wenigen, seltenen Ausnahmen ist die Krümmung nur nach einer Seite hin gerichtet; höchst selten nimmt das Kind gloich anfangs eine doppelte oder dreifache, eine sogenannte S-förmige oder Schlangenkrummung an; aber wohl folgt später im 2., 3., gemeinhin erst im 4. Stadium eine zweite entgegengesetzte, eine sogenannte Gleichgewichtskrümmung der ersten. In vielen Fällen jedoch verbleibt es bei der primären. Die Rotation der Wirbel nach der konkaven Seite hin wird von Anfang an beobachtet, und entwickelt sich in der Folge immer mehr; der Grad derselben ist sehr verschieden, oft am beträchtlichsten bei geringer Seitwärtskrümmung. Zuweilen fehlt die Seitwärtsbiegung ganz, und man findet die Wirbel blos rotirt; alsdann erblickt man die Dornfortsätze nicht in gerader Linie über einander, sondern einen flachen, nach der konkaven

Seite hin gerichteten Bogen bildend, während die rechte Milfte des Thorax die gewöhnliche Konvexität nach hinten, die linke die gewöhnliche, indessen geringere, Abstachung neigt. Noch seltener kommt es vor, dass eine Seitwärtskrümmung ehne Rotation der Beobachtung sich darbietet. Jetzt eben behandle ich in Danzig ein 18jähriges Fräulein mit einer im 3. Stadium besindlichen, nach rechts gerichteten Dorsolumbalkrümmung, bei der keine Spur von Konvexität der einen, oder Abstachung der anderen Seite sich wahrnehmen lässt. Selche Individuen haben alle einen ungewöhnlich breiten, gans slachen Rücken, und dem Rückgrate sehlen die natürlichen Krümmungen nach vorne und hinten.

Hinsichtlich der Abtheilung des Rückgrates, welche die Scoliose zum Sitze eich erwählt, findet man einen auffallenden Zusammenhang mit dem Alter des Kindes. Werden uns Kinder unter 8 Jahren mit Rückgratskrümmungen vorgeführt, so können wir geradezu, bever wir sie untersuchen, sagen, dass sie eine Lumbelkrummung nach links haben, und werden selten irren. Dagegen findet man bei älteren Mädchen, die nach dem 8. Lebensjahre schief werden, eben so oft eine Dorsalkrümmung nach rechts. Die Ursache dieser Erscheinung ist unschwer zu ermitteln. Man muss sich erinnern, dass jungere Kinder nicht viel sum Sitzen angehalten werden, auch nur höchst ungerne sitzen, dase sie, selbst wenn sie an einem Tische spielen, es vorziehen, su stehen. Kommt es hier su einer Seitwärtekrümmung, so geht diese von der Stellung der unteren Gliedmassen aus. Das Kind raht nämlich, um das Stehen sich zu erleichtern, oder wenn es ermudet, gern auf einem Beine, und wählt dazu, weil durch die natürliche Organisation die rechte Seite des Menschen Angriffe gegen die Aussenwelt bestimmt ist, man es also liebt, den rechten Arm und das rechte Bein stets frei und bereit zu halten, um suerst damit zuzugreifen oder auszuschreiten, das linke, indem die linke Hälfte der rechten zur Stütze und Nachhilfe dient. Sebald aber das Kind auf dem linken Beine allein ruht, sicht es, um den Schwerpunkt leichter, d. h. senkrecht über dem stützenden Beine, zu balangiren, die Lendanwirbel im Bogen nach links, und neigt das Becken schräge. Mitunter sind die drei untersten Lendenwirbel allein ausgewichen, öfter sammtliche Lendenwirbel, und zuweilen kommen noch einige der untersten Brustwirbel hinzu. Wo der Körper in seinen Gelenken tine grosse Nachgiebigkeit und Beweglichkeit besitzt, geschieht se auch wehl, dass die untersten Brust- und die beiden obersten Lendenwirbel allein die Krümmung nach links bilden, die unteren Lendenwirhel aber in gerader Richtung verbleiben. Ein Sjähriges Fraulein, welches ich gleichfalls in Danzig behandle, zeigt einen welchen Mangel an Festigkeit der Gelenko, ist von niemlich hehem Wuchee und schlank, und dabei kurzeichtig. Um in dem Buche, das auf dem Tische liegt, vor dem es steht, lesen zu können, verkleinert es seine Figur, theils, indem es den Kopf seitwärts, und zugleich auf die Brust herabneigt, theile, indem es die natürlichen Krümmungen des Rückens nach hinten und vorne vermehrt, und vornehmlich, indem es beide Kniee krammt, und so mit gehrümmten Knieen stundenlang steht. Das linke Knie krümmt eie dabei etärker, verkürzt auf volche Weise das linke Bein, richtet des Becken schräge, und verlegt den Schwerpunkt auf die linke Seite, indem es die rechte einbiegt. Sie hat jetzt eine vom 10. Brust- bis zum 3. Lendenwirbel reicheude, nach links gerichtete Skoliose, mit merklicher Konvexität der linken Seite, im 2. Stadium, die sich während des Stehens allemel and auffallend vergrössert, da sie jetzt sich gewöhnt hat, mit kruinmen Knicen zu stehen, auch wenn sie nicht liest. Man ersieht aus diesem Falle, wie unbequem die Kinder es sich oft machen, um eine Skoliose sich anzueignen.

Anders, wie bei kleineren, vorhält es sich bei den grösseren Diese mussen ex officio in der Schule und im Hause fortwährend sitzen, nähen, sticken, schreiben seichnen. Dazu bedienen sie sich, wie die Natur es verlangt, des rechten Armes; um diesem su seinen Bewegungen Spielraum su verschaffen, mitunter auch, um ihn einigermassen von der Einpressung durch das enge Rückenstück des Kleites und den engen Aermel zu befreien, ziehen sie dabei den rechten Arm vom Körper ab, zugleich die rechte Seite hinausneigend, und nehmen so eine Dorsalkrümmung nach rechte an, die dem Arme ungleich mehr Spielraum gewährt. Zuweilen findet man die Dorealtrammung aber nach links gerichtet, namentlich wenn der Schreibelehrer darauf hält, dass das Mädchen den rechten Arm an den Rumpf anpresse, nur die Hand zum Schreiben an den Tischrand stütze, und den linken Ellenbogen gans auf den Tisch lege, wie dies in manchen Schulen üblich ist. Bei den ätteren Mädehen geht also die Skoliose von dem Gebrauche der oberen Gliudmasson aus. Es versteht sich von selbst, dass auch kleine Midshon untik 8 Jahren zu Dormlkrämmungen krinnes konnes, wenn man sie frühseitig unterrichten lässt, und ausserdem zwingt, viel an einem Tische zu sitzen, ein Schicksal, das gemeinhih kränkliche und schwächliche Kinder trifft. Ebense derf wen vieh nicht wundern, wenn men bei gröseren Midchen mitunter eine Lumbalskoliose antrifft, weil auch sie sich gewöhnen können, auf einem Beine schief zu stehen. In einer sehr gesuchten Peusionsanstalt ist fortwährende Klage über das Schlofwerden der Schülerinnen. Um dies zu verhüten, hat man dort auf den Rath der Aerate die Ordnung eingeführt, dass die Mädchen stebend alle ihre Schularbeiten machen müssen. Kann es wohl Wunder nehmen, dess de die Lambaiskoliesen in Menge vorkommen? --Noch einen Punkt gibt us, von dem aus, jedech ungleich seltener, sich Skelipsen entwickeln, das ist der Kepf. Seine Schtofstellung führt eine Seitwärtskrümmung der Hals- und der oberen Brustwirbel mit sich, die oft nach dergelben Seite bin sich richtet, nach der der Kopf sich neigt. Jüngere Kinder kemmen deru durch Caput ebstipum, meist in Folge von Erkultung, altere Madchon durch Schamhastigkeit und Demuth, indem eie sich undasobalich zu machen suchen, und es nicht wagen, den Kopf gerade aufrocht zu traren.

Die Gresse des jedesmaligen Krümmungsbegens, und seine Abweichung vom Perpendikel ist vom Anfang an sehr verschieden. Die letztere kunn schon anfänglich in den Brustwirbeln 1-1/4 Zoll, in den Leudenwirdeln 1/2 -- 1 Zoll betragen, denn in der Rogel hat die Bersalkrummung einen grösseren Umfang. Meh muss die krige Verstellung, die bisher allgemein herrschte, als od die Krümmung mit einer kleinen Abweichung, von 2-3 Linien Abetand, beginne, und alimihity und successive von Linie zu Linie welter fortschreite, und eben so, als eb die Krimmung bei der Heilung obenso allmählig sich warückbilde, gant ablogen; she ist in der Natur nicht begrändet; fortig oft in grossem Maassstabe steht sie plötslich da, und ebense plötslich kan sie verschwinden. Ihre Verschlimmerung, wie ihre Besserang, liegt nicht sowehl in der Zu- und Abnahme des Krümmungebegons, als vielmehr in der Zu- und Abnahme der organischen Verbildung, mithin in der verringerten oder vermehrteit Beweglichkeit der Wirbel in ihren Gelenkverbindungen, - Veränderungen, welche man weniger sieht, als herausfühlt, und die wir bei den Veiteren Stadien näher werden konnen lernen. Mit Schmerzen oder irgend einem anderen körperlichen Unwohlsein beginnt die Scoliesis habitualis nicht; die Kinder spüren ihren Eintritt gar nicht, eie sind grösstentheils ganz gesund, munter und aufgeweckt, est ausgezeichnet muskulös, krästig, blühend, wild und ausgelassen. Mitunter allerdings sieht men auch kränkliche und skresulöse Kinder davon befallen werden, denn weshalb sollte ein kränkliches oder skresulöses Kind nicht auch willkürlich eine Skoliese annehmen können, wie ein gesundes? Deshalb ist seine Skoliese noch lange keine skresulöse, so wenig, als, wenn es seine Hand verbrennt, die eiternde Fläche ein skrosulöses Geschwürjst. Die Sc. scrophulosa besitzt ihre eigenthümlichen, unverkennbaren Kennseichen, die von Anschwellung und Vereiterung der Zwischenknorpel und Tuberkulose der Wirbel ausgehen, die sie gleich von vorne herein von der Sc. habitualis genügend unterscheiden.

Das erste Stadium kann recht lange, Jahre lang, währen, wenn das Kind mit der fehlerhaften und einer geraden Stellung oft abwechselt, und die erstere jedes Mai nicht lange andauernd beibehält; es kann selbst die Skoliose in diesem Stadium ganz erlöschen, wenn die gerade Haltung über die fehlerhafte die Oberhand gewinnt, was leicht geschieht, wenn das Kind in andere Verhältnisse und in eine andere Umgebung kommt. verläuft es rasch, wenn dem Kinde die fehlerhafte Stellung immer lieber wird, wenn es wenig mehr damit wechselt, und zuletzt zu allen Beschäftigungen sie vorzieht. Dann sieht man das Kind, so lange es auf ist, immerfort schief; die schiefe Stellung wird ihm die behaglichete und bequemete, und erscheint ihm endlich als die gerade. Von dem Augenblicke an, da es das Urtheil über seine Stellung verliert, da es die schiese für die gerade, die gerade für die schiefe hält, beginnt das 2. Stadium. Man muss es sich klar machen, dass das Kind erst durch eine lange Reihe von Versuchen dahin gelangt, seinen Körper aufrecht zu erhalten, dass es unter den vielen möglichen Kombinationen, wie dieses geschehen kann, endlich eine ihm geläufig gewordene erwählt, bei der es verbleibt, und woven dem Körper eine eigenthümliche Haltung zu Theil wird, die den Menschen, ohne dass man sein Gesicht sieht, oder eeine Sprache hört, erkennen und von anderen unterscheiden lässt. Eine solche, ihm geläufig gewordene Haltung, wenn sie auch keineswege die beste ist, legt das Kind känftighin nicht mehr ab, wenn nicht besondere Vorgänge eine

-

Abanderung derselben erfordern und herbeiführen, wie dieses gemeinhin goschieht bei der Erlernung eines bestimmten Gewerbes, bei Ergreifung einer bestimmten Beschäftigung oder durch spesiellen Unterricht, in welchen Fälle die frühere durch Versuche erwerbene Haltung sich medifizirt durch die später angelernte: Was von da ab der Mensch vernehmen mag, allen seinen Bewegungen liegt diese Haltung dann zu Grunde, und ob sie den Schonheitesinn beleidige, ob sie selbst komisch erscheine, derfenige, welcher sie angenommen hat, findet sich in ihr so behaglich, und halt sie für so vortrefflich, dass er seine Rigenliebe tief gekrankt fühlt, wenn man sie tadelt. So fühlt auch derjenige, welcher unter allen möglichen Arten der Heltung oben eine Skoliese sich aneignete, sich darin ungemein wehl und behaglich, indom wegen der vielen Uebung, durch welche er sie erlangte, in ihr der Körper ihm fast zu ruhen scheint, während ihre Abanderung nur durch Muskelanstrengungen gelingt, welche ermiden, und, wie bekannt, schmerzhaft im Gemeingefühle-Die Bewegungen sind nämlich denselben psysich äussern. chologischen Gesetzen unterworfen, wie die Vorstellungen. Nur wenn sie zu den ersten Malen ausgeführt werden oder auftreten, gelangen sie zum klaren Bewussteein und wirken mit voller Stärke. In dem Maasse aber, als sie wiederkehren, werden sie immer schwächer wahrgenommen, bis sie endlich, um mit Herbart zu reden, gar nicht mehr die Schwelle des Bewusstseins überschreiten. Und dieses geschieht nicht blos bei einzelnen Verstellungen und Bewegungen, sondern bei ganzen Reihen und Gruppen derselben, in der Art, dass es hinreicht, Jemandem ein paar Worte aus dem Anfange eines langen Gedichtes vorzusagen oder ein paar Takte eines Musikstückes, das er erlernt hat, anzugeben, dass er alsdann gedankenlos, ehne Ausmerksamkeit, ohne ein klares Bewusstsein dessen, was er vorträgt, mechanisch die Sprachergane oder die Finger fortarbeiten lässt, nach dem erhaltenen Impulse, während er dabei seine Blicke in der Gesellschaft umherschweisen lässt, an ganz andere Dinge denkt oder sich mit den Umstehenden unterhält. Es gibt ja Musiker, die im halben Schlafe ihre Tänse untadelhaft fortleiern. Daraus erklärt es sich auch, ganz ohne Stabilität, dass Jemand im Dunkeln eine bekannte Treppe, ohne zu stolpern und ohne die Stufen zu zählen. ersteigen kann. Gans auf die eben beschriebene Weise reproduzirt sich unbewusst die bestimmte Stellung des Körpers, die man

behale einer bestimmten Beschäftigung Anfange und wiederhelt mit Willen und mit Bewusstsein annahm, in Zukunft jedesmel wieder, wenn man an diese Boschäftigung geht. Drückte das Kind, als es das Stricken erlernte, z. B. den Kopf auf die Brust herab, verzog es den Mund, stierte mit den Augen auf die Menschen hin, krümmte den Hals und Rücken und krümmte die Finger, die die Nadeln hielten, spitz herver, so nimmt es diesen ganzen Komplex in der Folge wieder an, sobald es das Stricknaug ergreift, ohne sich dessen im geringsten bewusst zu sein. Oder hat es während stundenlangen müssigen Stehens oder standenlangen Sitzens beim Schreiben oder bei Handerbeiten eine bestimmte Seitwärtskrümmung des Rückgrates angenommen, so stellt dies sich, ihm unbewusst, immer wieder ein, wenn es steht und sitzi, vermöge der Association der Vorstellungen, auch bei ähnlichen und anderen Beschäftigungen und ähnlichen Stellungen, bis sie bei feder Art aufrechter Stellung austritt. Dann, wenn sie nämlich längere Zeit beibehalten wird, als eine andere, gelangt sie nicht mehr zum Bewusstsein, dagegen wird eine Abweichung von ihr wehl bemerkt und erscheint als ungewöhnlich und regelwidris. mithin als fehlerhaft.

Dass es sich wirklich so verhalte, lässt sich leicht ermitteln. Man sage einem Kinde, das nicht mehr wechselnd, sondern bereits bleibend schief erscheint, bei dem die schiefe Stellung aber sich noch nicht organisch fixirt hat, es solle sich gerade stellen, so behält es die schiese Stellung bei, dagegen setzt es die longissimi dersi in Thätigkeit und überstreckt den Rumpf, versteift auch wohl alle Rückenmuskeln, den Cucullaris auch wohl mit, indem og die Schulterblätter nach hinten zusammenzieht. Man befrage es mun, und es wird antworten, es sei sich bewaset, jetzt sehr gerade de zu stehen. Nun zeige man ihm, wie es das Rückgrat gerade richten soll und helfe allenfalls dabei mit den Händen nach und lasse es eine kleine Weile so stehen, so wird man horen. dass das Kind diese Stellung für schief halt und zu der früheren schiefen zurückzukehren wünscht. Wo die Skoliges beraits seit längerer Zeit organisch geworden, hat derselbe Versuch natürlich ein viel auffallenderes Resultet. Mithin gesellt sieh su der Varliebe für die schiefe Stellung woch eine Verirrung des Ugihailes fiber diegelbe, die im 2. Stadium ihre Ablegung ungemein erashwert, so dass, wenn night besanders seltene Ereignisse sie rfickgängig machen, die Skoliese nnanshalteam dem 8. Stadium zucilt, mit grösserer Gleichmässigheit im Verlaufe, als sie das I. Stadium zeigte. Gewöhnlich reicht schon ein halbes Jahr dessa hin; jedoch kürzt sich dieser Zeitraum ab, wenn das Kind rücksichteles der schiesen Stellung sich hingibt, den Krümmungsbegen vergrössert und ebenein das Gewicht des Körpere durch Trageni schwerer Gegenstände vermehrt; dagegen verlängert er sich, wenn dasselbe durch vieles Liegen auf dem Rücken die Einwirkung des Körpergewishtes mindert eder stört durch mannigsache leichte Bewegungen, zu denen das ermüdende Turnen nicht gerechnet werden darf. Bei liegender Stellung verschwindet die Skoliese nicht immer; sie verbleibt im Schlase vernehmlich dann, wenn das Kind eine Weile auf dem Bette ruhig saes, ehe es einschlief und im Bette sich nicht umher werf.

Die Folgen der steten Kinbiegung des Rückgrates, besonders während der aufrechten Stellung, können nicht lange ausbleiben. Der kontinuirliche, passive Druck, den die Wirbel und ihre Zwischenknorpel an der eingebogenen Seite erleiden, verbildet diese, wie wir aus dem Vorhergehenden hinreichend wiesen, keilförmig: noch mehr wirkt dabei die Anpressung, die auch ohne das Körpergewicht fortdauert, insoferne es das Wachethum auf der konkaven Seite hemmt; so verringert sich die Höhe der Wiebel und ihrer Zwischenknorpel an der eingebegenen Seite sewohl durch Reserption, als durch Hemmung des Wachsthume; daher nach jeder Periode stärkeren Wachsthume man eine auffallende Zunahme der Skeliose und namentlich der keilförmigen Verbildung verfindet. Diese Metamorphose erfahren sneret die Zwischenknerpel als die weichsten Theile und tragen durch ihre Elastizität dezu bei, noch eine Zeit lang den verbildenden Bruck von den Wirheln abzuhalten, die also erst später in die Umwandlung mit hinein gezogen werden. Es scheint, dass dieses dann erst goschicht, wenn der Zwischenknorpel beinahe ein Dritttheil seiner Bibo eingebüest hat. Jedenfalls zeigen die Sektionsberichte (man wells z. B. den Cruve ilhier'schen, in der 87. These der Beform der Orthopädie mitgetheilten Bericht nachsehen), dass so eine spitere Krimmung un der peimären hinzubam, eder an den Raden des Krämmungebogens die Zwischenknorpel allein varbildet sind, dass, wenn man die Differengen in der Hibbe der Wiebel und der der Zwiechenknorpel summirt, die letzteren den grössten Verlust trügen, wiewohl die Wirhelkorper an Hibe ele weit therivoften, and dase, wenn man die eingebiegte. Höhe sweier Wirbel mit der Einbusse des zwischen ihmen liegenden Knorpels vergleicht, zu ersehen ist, wie der Zwischenknerpel 5 Theile verleren hat, während die Wirbel nur 1 Theil einbüssten. Indessen entscheidet darüber die grössere Härte oder Weichheit des Knochens. Die erstere wird die Verbildung der Wirbel verzögern, die letztere sie unbedeutend beschleunigen; daher auch die Verbildung der Wirbelkörper zur Zeit des Wachsthums rasche Fortschritte macht, inseferne sie zu dieser Zeit saftreicher und weicher sind. Das 3. Stadium unterscheidet sieh also vom 4. dadurch, dass hier die keilförmige Verbildung die Zwischenknorpel noch allein trifft, im 4. auch die der Wirbelkörper noch hinzu kommt.

Den Eintritt in das 3. Stadium erkennt man daran, dass die das Rückgrat willkürlich gerader und schiefer stellen, jedoch an der Stelle, wo der Hoerd der Krümmung sich befindet, die Wirbel nicht mehr selbst in gerade Richtung bringen kann, was der Arst indessen mit seiner Hand, auch wenn die Schiese steht, leicht zu vollbringen vermag; indessen verbleibt das so gerade gestellte Rückgrat nicht in seiner Lage, es gleitet ohne Zuthan der Kranken in seine Krümmung surück, weil die Gelenkfächen bereits abgeschrägt sind. In dem Grade, als die Zwischenknorpel an der konkaven Seite an Höhe abnehmen, wird die Umkrummung des Rückgrates nach der entgegengesetzten Seite und seine Geraderichtung mit der Hand immer schwerer, so dass sie bei aufrechter Stellung der Person nicht mehr gelingt, jedech noch, während diese auf dem Rücken liegt, So bald aber die Wirbelkörper an der Verbildung Theil nehmen, wird auch in der Rückenlage die Geraderichtung und Umkrümmung immer schwieriger und beschränkter und der eigentliche Heerd der Krümmung lässt sich nur wenig, weiterhin gar nicht mehr ausgleichen. Extendirt man im 3. Stadium die Schiefe vom Kopfe aus, so gleicht sich die Krümmung anscheinend, doch nicht ganz aus und stells sich sogleich wieder her, wenn die Debnung aufhört und die Person wieder auf ihren Füssen steht; im 4. Stadium dagegen gleicht die Dehnung die Krümmung in ihrem Heerde nicht mehr ane. Ausserdem erkennt man das Dasein des 4. Stadium an der Verbildung der Rippen und des Brustbeines, die mit der der Wirbelkörper gleichen Schritt hält. Durch die Drehung der Wirbel von der konvexen nach der konkaven Seite hin erleiden nämlich die Rippen in ihren Bögen an der konkaven Seite eine Abplattung

indem das Gelenkköpschen und der Hals desselben, an dem Wirbelkörper und dem Queersortsatze besestigt, der Drehung solgt und wie ein Hebelarm die Rippe einwärts (d. h. nach vorne) drängt gegen das Brustbein, wo sie Widerstand findet und daher, weil sie elastisch ist, an ihrem hinteren Bogen die natürliche Krümmung einbüsst und sich gerade streckt. Umgekehrt wird durch dieselbe Drehung auf der konvexen Seite der hintere Winkel der Rippen rückwärts und nach links hin gerichtet, wobei, weil das Brustbein dem Zuge nicht solgt, der mittlere Theil des Rippenbogens (der Seitentheil) sich streckt, und der hintere Theil konvex nach hinten hervortritt, oft in dem Grade, dass er die ausgewichenen Dornsortsätze ganz verdeckt, so dass man sie unter dem Rippenbuckel aussuchen muss.

In meinem Kursaale in Danzig befindet sich ein 15 jähriges Fräulein, welches nach einjähriger Behandlung so eben aus der erthopädischen Anstalt des Dr. B. in B.... als sehr wohlthätig gebessert entlassen, von den unglücklichen Eltern aber trotz der herrlichen Versprechungen und stets günstigen Besserungsberichte als weit ärger verwachsen befunden wurde, was auch nach der angewendeten in Streckbrett, Gymnastik und Einreibungen bestehenden Kurmethode nicht anders sein konnte, deren gänzliche Nutslesigkeit die Aerste doch endlich erkennen sollten, nachdem in der Reform der Orthopädie ihnen unwiderlegliche Beweise derselben gegeben sind. Bei diesem Fräulein besteht eine grosse Dersolumbelkrümmung vom 1. Brust- bis zum 3. Lendenwirbel herabreichend nach rechts mit einer kleinen Gegenkrümmung der 2 untersten Lendenwirbel nach links. Wenn men von der aussersten Gränze der Brustkrümmung ein Loth herabfallen lässt, und ein zweites Loth auf den grössten Abstand der Lendenkrümmung nach links richtet, so beträgt der Abstand zwischen beiden senkrechten Linien 5 Zoll und 2 Linien und er ist jedenfalls noch grosser, weil die Dernfortsätze der Brustwirbel mit ihren Spitzen, von denen aus das Loth herabgelassen wurde, stark nach links hin rotirt sind. Der Rumpf hängt also nach rechts hin über und die Dorsalkrümmung vom 3. bis 8. Brustwirbel scheint die Granze des Rückens nach der rechten Seite hin zu bilden, indem wegen der starken Rotation die rechte Selte des Brustkastens so abgeflacht und im geraden Durchmesser verlängert ist, dass die Rippen rechterseits mit dem Schulterblatte eigentlich nur die Flanke einnehmen. In diesem Falle liegen die nach links ge-

richteten Bernfortsätze gans unter dem hinteren Winkel der Rippen verborgen, mithin füllen die Wirbelkörper den Raum, welchen der Winkel nach innen umschliesst, vollkommen aus. Ven hinten gesehen scheint so die rechte Halfte ganz zu fehlen, die linke aber ungemein breit, weil die linke Hälfte des Therax im geraden Durchmesser sehr verengt, im queren sehr verlängert ist, und die rechte sich gerade umgekehrt verhält. Bei alle dem zeigt die Messung eines so verbildeten Brustkastens eine gleiche Länge jeden Rippenpaares, womit auch Rokitansky übereinstimmt, der die abgelösten Rippen skoliotischer Skelete einer sorgfültigen Messung unterwarf. -- Wenn im Anfange die Rippen ihre Gestalt ändern, insoferne sie als elastische biegsame Körper dem gegen sie gerichteten Andrange nachgeben, so macht der fortgehende Neubildungsprozess diese Verbildung fest und bleibend. Aus dem Grade derselben vermag man mithin surtickseschliessen auf das Vorhandensein und den Grad der keilförmigen Verbildung. Um diese diagnostisch festaustellen, schlägt Trinquier vor, die aufrecht stehende Skoliotische mittelst eines Flaschenzuges vom Kopfe aus wiederholt zu dehnen und immer wieder mit der Dehnung nachzulassen; dabei genau die Stelle, we die keilförmige Verbildung der Wirbel durch die einander sohr genäherte Stellung der Queerfortsätze, sowie auch der Dornfortsätze sich manifestirt, sorgfältig su erforschen, weil an dieser Stelle die Krümmung durch die Dehnung sich nicht ausgleicht; gesteht aber selbst ein, dass, wenn die Person nicht sehr mager ist, und man nicht viele Uebung besitzt und grosse Ausmerksamkeit anwendet, man leicht irren könne. Wie nimmt sich wohl diesem Geständniese gegenüber das Verfahren gewisser Dirigenten hauptstädtischer erthopädischer Anstalten aus, welche sich begnügen, ihren amatomischen Kennerblick eine Minute lang auf den Rücken der Schiefen fallen zu lassen, um sofort den Eltern die Heilbarkeit und den Zeitraum, in dem die Heilung vollendet sein werde, ansugeben, und welche, um die fortschreitende, durch die Kur bewirkte Besserung zu beobachten, alle 14 Tage die Schiefe neben den von ihr zuerst entnommenen Gypsabdruck hinstellen und vergleichend beschauen? So verfahren jene scharfen Diagnostiker, welche in der gewöhnlichen Skoliose ein subparalytisches Element wittern und das Entstehen derseiben aus Paralyse des Serratus magnus für gewöhnlich beobachtet haben wollen!

So wenig der Geburtshelfer auf den Zustand des Muttermun-

des einer Gehärenden nach der blessen Ansicht des Benehes und der ameseren Genitalien zu schliessen sich erlauben wird, so wenig vermag der Orthopäde ein richtiges Urtheil über den Zustand des skelietischen Rückgretes zu fällen, wenn er bles auf das Auge sich verlessen und obenein die elenden Gyneabdrücke, die nicht einmel die ansere Ferm genügend wiedergeben, beschauen will. Der Tasteina, nicht das Gesicht, iet das wahre Mittel sur Diagnose. Man muss die Lage und den Zustand der Wichel nicht sehen wallen, sendern fühlen, und darin eben so gewiss sich Usbung verschaffen, wie der Geburtshelfer sie heim Touchizen des Muttermandes sich erwindt. Zur Unteranchung. mährend die Person aufrecht sieht, braucht diese also keineswegs, wie es üblich ist, den Rücken zu krümmen, damit die Dernfortsätze eichtber hervortreten; denn diese Stellung undert die Lege der Wirbel, zicht sie unter Umständen der geraden Linie nüber und die Kranke kann den Arst durch Rotation, die nie dabei unternimmt, täuschen; sondern man antersuche mit dem Finger, mährend die Kranke natürlich und ungeswangen desteht. Ein sehr getes Bild von der Lage der Wirbel gewinnt man, wenn men die Schiefe in der horizontalen Rückenlege untersucht; dabei treten die Wirbel, ohne gekrümmt zu werden, darch ihre Schwere vial doutlicher nach hinten hervor, als dies bei der auswechten Stellang goschehen kann. Der Geübte erlangt aledann durch sein Sofuhl den besten Aufschluss über die Annäherung der Querfestsitze an einander, über den Grad des Schwundes an den Zwischenknorpeln und Wirbelkörpern. -- Guerin gibt an, und Rokitansky hat es in seiner pathol Angtonie mit aufgenommen. man könne aus der tieferen Lage eines Bernfertsetzes, inseserne wegen der Rotation der am meisten verhildete Wirhel die tiefste Stelle einnimmt, den Grad der Verbildung bestimmen. Das ist in der Theorie anacheinend richtig, in der Wirklichkeit denzoch anders. Man findet nämlich bei ganz sehlerlesen gengden Individuen zuweilen einzelne Dornforteätze henvorragen, andere in der Tiefe liegen, was schon zu argen Missegriffen in der Praxie geführt hat. In meinem Kurseale befindet sich die Sichwice Martha ik. mit einer im 2ten Stadium befindlichen, nach links gerichteten Seitwärtskrümmung der Lendenwirbel, "dunch Stehen auf dem linken Beine mit Senkung des Beckens erseugt. Hier bilden die untersten 3 Lendenwirhel einen acheinheren Hicker and histon, withrend die heiden cheraten mit ihren Dorofortsätzen ganz in der Tiese liegen, also nach Guérin's Theorie am meisten verbildet sein müssten, während sie es gar nicht sind und am wenigsten vom Lothe abweichen.

Ich untersuchte, als ich diese ungewöhnliche Bildung vorfand, sogleich auch die jüngere Schwester und den Bruder des Fräuleins; bei beiden fand sich genau dieselbe sonderbare Stellung der Lendenwirbel, ohne Seitwärtskrümmung, vor, sie war also eine Familienbildung. — Für die Praxis genügt das diagnostische Kennzeichen, welche sich für das 4te Stadium angegeben habe, nämlich dass, wenn die Schiese auf dem Rücken liegt, der Arst mit seiner Hand alle übrigen Krümmungen leicht umkrümmen kann, bis auf die Stelle, we die Wirbelkörper bereits die keilförmige Verbildung erfahren haben, denn diese tritt, wie die Leichenöffnungen überall ergaben, bei grösserem Schwunde der Zwischenknorpel ein, und wo dies der Fall ist, geben sie der Dehnung nur wenig mehr nach, worin allein das Hinderniss der Geraderichtung und Umkrümmung liegt, denn die Muskeln sind dazu nicht fähig, wie wir aus den früheren Untersuchungen schon wissen.

Die Versuche Ouvrard's, die Bouvier wiederholte, bestätigen, dass nach Durchschneidung aller Muskeln an skoliotischen Leichen die Krummung ungeundert verblieb, und wenn sie durch Dehnung gerader gerichtet wurde, sogleich, wie die Dehnung nachliess, sich wieder herstellte durch die Elastizität der Zwischenknorpel, deren Bau dieses Phänomen wohl erklärt. Sie bestehen nämlich aus aufrecht stehenden konzentrisch gelagerten Faserlamellen, die im Diskus des Zwischenknorpels sehr weich und nachgiebig, im Radius desselben aber straff und fest, dabei nach aussen rundum bauchig gekrümmt sind; vermöge dieser Anordnung lassen sie sich eben so wohl zusammendrücken, als ausdehnen, insoferne sie sich alsdann gerader strecken, während die geradestehenden Faserblättchen der Dehnung fast gar nicht nachgeben. Natürlich vermindert sich ibre Dehnbarkeit in dem Grade, als der Zwischenknorpel an Höhe abnimmt, da die Bögen der Faserlamellen nach und nach beinahe gerade Linien werden.

Es wird also im Anfange des 4ten Stadiums das Hinderniss der Umkrümmung noch nicht so gross sein; es wird, mit der Zunahme der keilförmigen Verbildung unabwendlich gleichen Schritt haltend, allmählig und stetig wachsen, bis die Hand des Arztes am Krümmungsbogen gar nichts mehr zu ändern und denselben als ein an eich unbewegliches Ganzes nur dem Perpendikel näher zu ziehen vermag. Ist es dahin gekommen, so ist das 5te Stadium, mit ihm das vollendete Siechthum über die Verwachsene hereingebrochen. Alle Knochen des Rumpfes, Becken and Schlüsselbeine mitgerechnet, betheiligen sich jetzt an der Verbildung. Der Gang der Kranken wird eigenthümlich schleppend, wie wenn Jemand eine Last trägt, die Gesichtszüge nehmen ein eigenes Gepräge an, das Gemüth siecht unter vielfachen Kränkungen, die Bedauern, Geringschätzung, Spott und der Anblick des eigenen Körpers der Unglücklichen bereiten; 'die Gesandheit leidet durch Hemmung des Kreislauses in dem zusammengepressten Herzen, den verengten Lungen und den zusammengekrümmten Gefässen, daher Herzklopfen, Kopfschmerzen und Gesichtstäuschungen von dem Andrange des Blutes nach dem Kopfe, Brustschmerzen und Kurzathmigkeit, oft in dem Grade, dass die Verwachsene im Gehen und Treppensteigen gehindert wird, und schon nach wenigen Schritten jedesmal stehen bleibt, um, keuchend und ermudet, Lust zu schöpfen; oft leidet auch die Verdauung durch die Zusammenpressung der Unterleibsorgane und den gehinderten Blutumlauf in denselben, daher Magenschmerzen, Dyspepsie, Neigung zu Verstopfung, Blähungebeschwerden, Koliken; und endlich entstehen noch Rückenschmerzen zuweilen in dem Grade, dass sie allen Schlaf verscheuchen und die Kranke durch Ueberreizung in Nervenschwäche verfällt, durch den Druck der Krummungen auf die aus den Intervertebrallöchern hervortretenden Nerven; wenigstens gelingt es nur durch Ausdehnung des Rückgrates, diese Schmerzen zu heben oder zu mildern.

Schon ganz junge Kinder im 2ten bis 3ten Lebensjahre, wenn die Skoliose eine Congenita ist, oder im 6ten Jahre, wenn sie eine habitualis oder statica ist, können diesem Siechthum des 5ten Stadiums verfallen. Dagegen erreichen es viele Personen, die bereits das 30ste Jahr zurückgelegt haben, noch nicht, namentlich, wenn die Skoliose erst spät sich entwickelte. So gelang es mir unter Anderem, ein 21 jähriges Fräulein mit einer umfänglichen Skoliose im 4ten Stadium noch vollständig herzustellen; bei ihr war der Fehler entstanden, als sie 15 Jahre alt war. Im Ganzen sind die Fortschritte der organischen Verbildung um se grösser und rascher, je jünger das Individuum ist, weil das Wachsthum am mächtigsten sie fördert, viel mehr, als der passive Druck für sich zu thun vermag. Bei Erwachsenen erscheinen

sie viell angsamer, bleiben selbst eine Zeit lang stationär, bis körperliche Anstrengungen und Schwangerschaften oder schwächende Krankheiten sie wieder vermehren. Erst dann nehmen sie ein Ende, wenn ein oder mehrere Zwischenknorpel gänzlich an der konkaven Seite schwinden und die von Knorpeln hier entblössten Wirbelkörper mit einander verschmelzen, oder Osteophyten die Wirbel mit einander, auch wohl mit ihren Rippen vereinigen und die Gelenke der Wirbel anehylosiren, wohl auch die Rippen untereinander zu Platten verwachsen. Die Beckenhöhle und deren Aperturen findet man bei durch Scoliosis habitualis verbildeten Frauen nicht merklich verändert, gewöhnlich ganz normal; sie gebären daher leicht; manche aber sterben in der ersten Schwangerschaft durch Hydretherax oder Hydrops pericardii. —

1

Gemeinkin im 4ten Stadium, seltener im 8ten, und köthet selten im 2ten, kommen ofters zu der ursprünglichen, primaren Krümmung des Rückgrates noch Gegenkrümmungen hinzu, die man als statische betrachtet und Gleichgewichtskrümmungen nennt, durch das Bestreben der Schiefen, weniger Muskelanstrengung zu der Aufrechthaltung ihres Körpers zu verwenden. Zu dem Ende biegt sie eberhalb oder unterhalb der primären Krümmung das Rückgrat mach der entgegengesetzten Seite, dass möglichst der Schwerpunkt des Körpers wieder sonkrecht über den Mittelpunkt der Beckenhöhle zu stehen kömmt. Bei diesen Versuches bleiben Manche auf halbem Wege steben, so dass die Gegenkrammung nicht genügt; andere übertreiben es damit, so dass die Gogenkrummung zuletzt weit die primäre überwiegt. Weil eben die Gegenkrämmungen mit Willen von der Skoliotischen angenommen und nicht, wie man bisher irrigerweise meinte, von den Muskeln gleichsam instinktartig oder wohl nur durch ihre Spannung oder ihren Tonus hervorgebracht werden, finden wir bei den verschiedenen Individuen zu derselben primäten Krummung sehr mannigfaltige Arten und Formen von Gegenkrümmungen. derselben Dorsalkrümmung nach rechts, gebildet von sämmtlichen Brustwirbeln, sieht man z. B. bald eine Corvikal - oder eine Lumbalkrümmung nach links, oder beide zugleich, bald ist die Gegenkrümmung viel kleiner oder viel grösser; was besonders der Fall ist, wenn eine Dorsalkrumung einer Lumbalkrumung wigt, sehr selten dagegen gleichen sie einender wirklich aus, so dass der Schwerpunkt in die Normalstellung zurückkehrt: viel öfter degegen fehlt jede Gegenkrümmung, eder ist so winnig, dass sie

gar nicht in Betracht kömmt bei Personen sogar, die sehen das 5te Stadium erreicht haben, was keinem Arzte, der einigermasson mit Skoliosen sich beschäftigt, entgangen sein kann. Dies steht im geraden Widersprache mit dem, was Rokitansky darther, wohl Guérin folgend, in seiner pathologischen Anatomie schreibt. Demgemäss soll jede Krümmung nothwendigerweise durch eine Gegenkrummung eich kompensiren, wobei er jedoch zugibt, dass die kompensirende Krümmung grösser oder kleiner sein könne als die primäre, sie also eigentlich nicht kompensirt. Durch diese und ähnliche Angaben muss man sich nicht wre machen lassen. Bei Abfassung seiner trefflichen pethol. Anatomie hat nämlich Rokitansky den objektiven Standpunkt verlassen und sich auf den subjektiven Standpunkt des klinischen Lehrere gestellt, wie er in der Vorrede es ausspricht, um seine Schüler möglichst voliständig zu belehren. Er gibt daher nicht bles das, was er selbst gesehen, sondern auch, was Andere geseben oder beobachtet haben wellen, oder meinen, mithin die Resultate seiner Studien, ehne dem Leser zu sagen, was er selbst erforschte, oder was er Anderen nachsagt, so dass der Leser in Zweifel bleibt, ob es Thatsachen oder blosse Hypothesen anderer Auteren sind. Se s. B. im Kapitel über die erworbene Skoliese folgt Rokitansky fast Wort für Wort den Angaben Suérin's und Stromeyer's, die er für Autoritäten in diesem Pache halten mag, und gibt als Ursache der Skoliese ohne Weiteres de aktive Muskelretraktion (wie Guerin sie aufstellt) und für die allermeisten Fälle die behinderte oder vernachlässigte Uebung der Inspirationsmuskeln einer Seite (nach Stromeyer) an. Der nicht näher unterrichtete Leser konnte glauben, da Rokitansky sich so entscheidend ausspricht, er habe selbst die Entstehung der Skoliose aus Paralyse der Inspirationsmuskeln beobachtet; der unterrichtete weiss, dass es mit Stromoyer's Paralyse der Inspirationsmuskeln und mit Guérin's aktiver Muskelretraktion nichts ist, und Rokitansky sie an Leichen nicht seben konnte, auch wehl schwerlich ausreichende Gelegenheit hat, an Lebenden sie aufzusuchen: Hätte Rokitansky es über sich vermecht, weniger vollständig zu sein, hätte er die Meinungen Anderer ganz aus dem Spiele gelassen, und, dem trefflichen Beispiele Cruveilhier's folgend, nur gegeben, was er selbst sah und beebachtete, hätte er seiner meisterhaften Beschreibung der pathelegischen Zustände noch naturgetreue Abbildungen oder die Angabe hinzugefügt, in welchem Museum, unter welcher Nummer die Präparate zu finden sind; sein Werk würde ein unvergänglicher Schatz für die Medizin geworden sein, eine reiche Quelle, die Viele verschiedentlich hätten benützen können, insofern dieselbe Thatsache nach verschiedenen Beziehungen hin Aufklärung zu geben vermeg. Wie jetzt das schöne Werk vor uns liegt, kann man daraus sich nur auf die, allerdings hechachtbare, Autorität Rokitansky's berufen, d. h. nur anführen, dass Rokitansky dies sage, ohne zu wissen, wo er es her hat; und dies ist übel. In der Wissenschaft wenigstens entscheiden nicht Autoritäten und Majoritäten, sondern die besten Gründe, die klarsten Beweise, und rührten sie von dem unbekanntesten Manne her!

Die Gegenkrümmungen, wenn sie anhaltend beibehalten werden, erleiden dasselbe Schicksal wie die primären; wie diese, verfallen sie mit der Zeit der keilförmigen Verbildung, wiewohl viel später. So kann es kommen, dass eine Gegenkrümmung noch im Sten eder 2ten Stadium sich befindet, während die primäre das 4te schon erreicht oder überschritten hat. Wird die Gegenkrümmung nicht stetig beibehalten, verändert die Schiefe öfters ihre Richtung, so geschieht es auch wohl, dass sie überhaupt nicht organisch sich fixirt, oder ganz erlischt, was indessen nur sehr selten vorkömmt. Immer möge man im Auge behalten, dass ganz so, wie die primäre Krümmung bei der Scoliosis habitualis, auch die Gegenkrümmung nur durch vom Willen ausgehende Muskelaktion zuwege gebracht und unterhalten wird, wobei das statische Moment nur als entferntere Ursache, dem Willen einen Impuls gebend, mitwirkt.

Behandlung der habituellen Skoliose.

Die Indikationen für die Behandlung der Scoliosis habitualis ergeben sich aus der Kenntniss der sie veranlassenden Ursachen und ihrer Fortbildung.

In den beiden ersten Stadien fehlt noch jede organische Veränderung der Wirbelsäule, und fehlt jede Anomalie des Muskel- und Nevensystemes; man hat es nur allein mit psychischen Einflüssen zu thun, und diese lassen nur durch psychische Mittel aich beseitigen.

Im ersten Stadium gilt es, den Willen des Kindes zu beherrschen und zu leiten. Hier ist die einzige und Hauptindikation, der Unart entschieden entgegen zu treten. Man verbietet dem Kinde, die fehlerhafte Stellung anzunehmen, und wacht mit unbeugsamer Strenge einige Wochen lang darüber, dass das Verbot nicht ein einziges Mal übertreten werde. Das Kind muss gehordenn Gehorsam ist der erste Grundpseiler der Kindererziehung, und ist es deren nicht gewöhnt, so muss es zueret Mit einem ungehorsamen Kinde lässt sich Gehorsam lernen. keine Kur anfangen. Verstehen die Eltern nicht, sich Gehorsam zu verschaffen, so mögen sie die Erziehung des Kindes Anderen übertragen. Die Entschuldigung vieler Mütter: "ich rede ja den ganzen Tag, aber hört sie denn?" ist schlecht, und bekundet die Unfahigkeit derselben zur Erziehung. Das viele Reden taugt gar nichts. Die lange Rede enthält Wiederholungen und Unsinn, der dem Kinde nicht entgeht, und das dedurch nur unwillig und tretzig wird. Bin Wort, ein Wink genügt, dass das Kind folge. Aber erst mache man ihm ganz klar, was man eigentlich von ihm verlangt. Wenn die Mutter schreit, und immer wieder schreit: "halte dich gerade!" so wird das Kind irre, und weiss zuletzt nicht, wie es sich halten soll. Um erfolgreich zu verfahren, ersorsche man zuvor genau die Art der fehlerhaften Stellung, z. B., ob das Kind das Knie beugt, während es auf einem Fusse steht, und die Gelegenheit oder Beschäftigung, bei der es gern diese Stellung annimmt, z. B. während es, an einem Tische stehend. spielt. Denn ansangs stellt sich das Kind nur bei einigen wenigen Arten von Beschäftigung schief (z. B. steht es gerade, aber sitzt schief), und diese muss man kennen. Man beobachte also, chne dass das Kind es bemerkt, dessen tägliches Thun und Treiben, so wird man bald hinter alle näheren Umstände der Unart kommen. Sobald wir diese genau kennen, lassen wir das Kind wiederholt die fehlerhafte Stellung annehmen, bis es derselben sich klar bewuset ist, und dann verbieten wir sie ihm. Vergiset sich das Kind, was leicht geschieht, wenn es sehr vertieft in einer Beschäftigung, im Zuhören, im Spiele, in Gedanken, und sonst zerstreut ist, so erinnere ein Wort, besser eine blosse Berührung mit dem Finger, oder ein Blick dasselbe. Kleine Belohnangen dienen dazu, seinen guten Willen und seine Aufmerksamkeit anzuregen, besonders aber der Wetteifer, das Lob, welches man einem anderen, in ähnlicher Behandlung befindlichen Kinde spendet, das besser felgt; denn Nacheifer, Ehrgeis, Neid sind machtige Triebfedern bei den Kindern. Tadel nützt wenig, schadet aber viel, besonders Tadel, im Eifer oder Zorne ausgespre-Mit kleinen Strafen richtet man mehr aus. Kind so sufgeregt, dass es gar nicht zur Aufmerksamkeit auf sich gelengt, oder so ungemein gleichgültig und verhärtet, dass es sich aus Lob, kleinen Belohnungen und Strafen nichts macht, ware seine Umgebung eben so spathisch oder zerstreut, so that man am besten, diejenige Beschüftigung, bei der das Kind die fohlerhafte Stellung annimmt, für einige Zeit ganz zu verbieten; z. B. darf es, ausser der Zeit, da es umherläuft oder geht, nur sitzen, wenn es beim Stehen sich schief hält. Ich gehe in alle diese kleinen Details ein, weil manche Müttet und Brzieherinnen die Durchführung dieser Vorschriften für zu beschwerlich finden, und deu Arst, unter dem Vergeben, sie liessen sich bei dem Kinde nicht durchsetzen, qualen möchten, statt derseiben doch lieber etwas zum Binreiben, stärkende Båder, Turnübungen, eine Maschine u. dgl. zu verordnen. Der gewissenhafte Arat wird sich dezu nicht herbeilassen; er wird ihnen sagen, dass, so widersinnig es wäre, ein Kind, das beim Zuhören den Mund offen hält, tursen oder spezielle Uebungen der Kaumuskeln machen zu lassen, indem man ihm etwa aufgibt, täglich 1 Stunde lang Nüsse zu knacken, oder einem anderen Kinde, das sich auf den Ellenbegen zu stützen pflegt; zu empfehlen, die innere Seite des Armes mit Oel, die aussere mit Weingeist einzureiben, - es eben so unnütz und lächerlich sein wärde, wollte man versuchen, die Unart, auf einem Beine schief zu stehen, durch Bäder, Arzneimittel, Gymnastik u.s. w. zu beseitigen, da selbst, wenn jene Mittel die Muskeln stärken möchten, das Kind beim kräftigsten Muskelbau nicht gehindert wird, der Unart sich hinzugeben; er wird ihnen begreiflich machen, dass, wenn das Kind in der Folge vorwächet, weil sie zu träge waren, der Unart entgegen zu treten, als es noch Zeit war, sie die Schuld tragen, für die ganze Lebenszeit das unglückliche Kind durch ihre nachlässige Erziehung verkrüppelt zu haben, und dass der Arst sich zu ihrem Mitschuldigen nicht machen werde.

Ist das Kind willig gemacht, seine Unart sich abzugewöhnen, so ist es unsere Pflicht, seine Bemühungen zu unterstützen, indem wir die entfernteren Ursachen hinwegräumen, welche dem Willen den Impuls zu der fehlerhaften Stellung geben. Sind es statische Verhältnisse, so lessen diese sich leicht hinwegräumen. Einer Ungleichheit in der Länge beider Beine hilft man

seitig ab durch einen höheren Absatz, einen schrägen Sitz verwandelt man in einen geraden, und duldet nicht, dess das Kind auf eine Stublecke sich setze; man verbietet, die Schultasche mit schweren Büchern zu überfüllen, Hunde, kleine Kinder und andere schwere Gegenstände auf dem Arme umherzuschleppen; bleine Kinder, die schief werden, lässt man nicht auf dem Arme tragen, sondern auf der Diele kriechen, oder liegend im Wagen herumfahren, bis sie hinreichende Kräfte erlangt haben, sich selbst aufrecht su erhalten. Die Statik als Heilmittel der Skoliese zu benutzen, liegt nehe. Ich versuchte es mehrfach, übersengte mich aber, dass der Körper mehr den durch den Willen veranlessten Stellungen folgt, als den Gesetzen der Schwere, daher die Kinder die bereits angewöhnte Krümmung fosthalten, and soch eine neue desu annehmen, wenn man sie auf eine schiefe Ebene bringt, oder eine Seite mit Gewichten besehwert. Jedonfalls darf men bei diesen Versuchen des Kind nicht aus den Augen lassen, und kommt viel weiter durch die direkte Einwirkung auf den Willen. -

Leidet ein Kind an wirklicher körperlicher Schwäche, so . kräftigen wir es durch eine frehe, beschwerdenlese Lebensweise, den Aufenthalt im Freien, wo es sich gans nach Gefallen bewegen und beschäftigen mag, wo möglich auf dem Lande, durch sweckmässige Nahrung, Fleischdiät, Abgränzung der Mahlzeiten, dass des Kind nicht den ganzen Tag hindurch in einem fort kaut, durch Verbot der Kuchen und Süssigkeiten, durch Beschränkung des Unterrichtes, durch Vermehrung der Ruhe, indem man es täglich ein pear Stunden in der Rückenlage auf einer weichen Matrase mit einem weichen Kiesen unter dem Kopfe liegen lässt, durch Vermeidung gewaltsamer, erschöpfender Mushelanstrengungen, z. B. des Turnens und Tanzens, besonders auch des Schwimmens, durch passive Bewegungen: Fahren, Schaukeln, Reiten, durch leichte aktive Bewogungen, z. B. Spiele im Freien, leichte Gartenarbeiten, Ballspiel, durch kühle Temperatur, leichte Kleidung im Sommer, derch Genues der kalten Milch statt des siedenden Kaffees oder Thees, durch massig warme Malz-, Hopfen-, oder Sprossenbader, besser, weil die Wärme immer ermattet, wo es vertragen wird, durch kalte Waschungen des ganzen Körpers, durch kalte Wannen- oder Flussbäder, oder besonders durch das Seebad. Delpech das Schwimmen den Skoliotischen empfahl, glauben die Aerste darin ein mächtiges Stärkungsmittel der Muskeln su

besitzen. Die Erfahrung zeigt gerade das Gegentheil. Höhere Offiziere meiner Bekanntschaft versicherten mich, dass durch die Schwimmübungen die Mannschaft so herunter kommt, wenn sie nicht besondere Zulage an Lebensmitteln erhält, dass sie nachher nicht mehr aus dem Lazarethe kommt. Es kann auch nicht anders sein, denn es ist eben so anstrengend, als das Turnen, und sehon mancher ertrank, weil er zu weit schwamm, und seine Kräfte sieh erschöpften.

Vorzüglich sehe man darauf, dass die verhandenen Muskelkräste gespart und möglichst geschont werden. Nichts magert so sehr den Körper ab, nichts schwächt ihn so sehr, als andauernde geistige oder Muskelthätigkeit, wie wir aus den früheren Untersuchungen wissen. Kinder, die die Schule besuchen, werden besondere geschwächt durch die Anstrengung der Rückenmuskeln beim stundenlangen Geradesitzen auf der Schulbank, die keine Lehne hat, erwachsene Madchen durch das anhaltende Sitzen, während sie nähen, sticken, musiziren. Man gestatte ihnen doch eine Lehne, dass diese einen Theil der Körperlast auf sich nimmt · und die Muskeln erleichtere, statt dass die Kinder sonst sie erleichtern, indem sie Krümmungen annehmen und die Gelenkbander spannen; man gestatte Pausen, in welchen die Kinder sich bewegen, oder, wo es angeht, auch in der Rückenlage auf einer weichen Matratze ruhen mögen. Die Südländerinnen ruhen zu viel auf ihren Divans und in ihren Hängematten; die Nordländerinnen ruhen zu wenig, sie ruhen bei Tage eigentlich nur auf ihren Rückgratskrümmungen oder auf den Polstern ihrer Korsette. Der starke erwachsene Mann fühlt dringend das Bedürfniss, sich anzulehnen, wenn er längere Zeit sitzt, weshalb versagt man schwächlichen Kindern diese Erleichterung? - Weil der Wahn, die vermehre Muskelthätigkeit stärke den Muskel, seit einem halben Jahrhunderte die Aerate und Erzieher beherrecht, weil sie sich die Muskeln in steter Spannung gegeneinander, wie Streison Gummi elasticum denken, weil sie hoffen, die Rückenmuskeln zu stärken (d. h. ihre Elastizität so zu vermehren, dass dadurch das Rückgrat von selbst, ohne Zuthun des Willens, rückwärts gezogen wird), indem sie sie zwingen, während des Sitzens in steter angestrengtester Thätigkeit zu verharren, weshalb sie die Lehne verbieten, oder, wie es in England geschieht, den Sitz des Stuhles so kurz und die Lehne so hoch und gerade aufstrebend machen lassen, dass das arme Kind kaum mit den Sitz-

inerren darauf ruht. Sie erzeugen auf diese Weise eine Schwäche des Rückens, die noch gar nicht vorhanden war, und zwingen das Kind, da man ihm nicht gestattet, krumm zu sitzen, eine Skoliose aus Ermudung anzunehmen, um den Muskeln durch die Krümmung eine Erleichterung zu verschaffen, die die Lehne gewähren sollte. - Viele Mängel gibt es noch in der Schule und im Brziehungsstübchen, denen bei gutem Willen und richtiger Binsicht sich wohl abhelfen lässt. Man könnte die Kinder nach ihrer Grösse an die Tische setzen, den kleineren kleine Tische und den grösseren grössere geben, dass die letzteren sich nicht beim Schreiben herabzukrümmen, die ersteren nicht die Schultern unmässig zu heben brauchen. Klappen lassen sich an den Tischen anbringen, ihnen, wenn geschrieben wird, eine grössere Breite zu geben, dass die Kinder nicht nöthig haben, dazu eine halbliegende unsichere Stellung nach vorne anzunehmen. Ich schlage vor, dass jedes Kind sich einen Stuhl, seiner Grösse angemessen, mit so tiesem Sitze, dass sein Rücken der Lehne ganz anliegt, wenn es so weit nach hinten rückt, dass seine Kniekehlen an den Stuhlrand anstossen, in die Schule mitbringt. dem Grade, als es wächst, kann man unten die Füsse abschneiden, vorausgesetzt nämlich, dass die Schultische alle dieselbe Hohe haben. Die Stühle lassen sich in die Diele festmachen um das Hin - und Herrücken zu hindern. Dann wird für jedes Kind gleich ein bestimmt begränzter Platz am Tische gewonnen sein, auf den es beim Schreiben beide Ellenbogen zur Sicherung seiner geraden Haltung legen kann und nicht nöthig hat, aus Mangel an Platz den linken Arm entweder unter den Tisch zu stecken oder gerade aus vor sich hin auszustrecken, und den rechten Arm entweder an die rechte Seite anzuklemmen, dass nur die Hand den Tischrand berührt, oder den Ellenbogen durch seitliche Drehung des Rumpfes so vorzuschieben, dass das Schreibebuch ganz schief liegen muss. Die Ueberfüllung der Klassen wird dann unterbleiben müssen, denn es wird eine feste Zahl zugemessener Plätze geben, die sich nicht überschreiten lässt. Wenn die Regierung darüber wacht, dass auf dem Verbrecherschiffe jeder Person ein festgesetzter Raum verbleibe, so darf von den Bildungaanstalten eines civilisirten Volkes dech wohl gefordert werden, dass jedes Kind einen zureichenden Raum erhält, und Neuhinzukommende ihm denselben nicht verkummern. mächte sehr interessante Aufschlüsse erlangen, wenn man in

manchen Schulstuben die Kubiksusse Lust berechnen wollte, die jetzt ams jedes einzelne ladividuum kommen. —

Ob der Unterrichtestunden nicht zu viele, ob die übermässigen häuslichen Arbeiten, besonders das viele Geschreibe - ach Geschmiere! - nicht übrig sind, ist schon oft sur Brörterung gekommen; ich beschränke mich hier nur darauf, für die Schwächeren unter den Schülerinnen Nachsicht und Erleichterung zu fordern. In den Perioden des Wachethams, oder wenn die Menstruction mit Nervenverstimmung eintritt oder das Kind chlorotisch wird, reduzire man die Schulstunden und häuslichen Arbeiten auf sin Minimum, und lasse dafür das Mädchen am Tage mehrmals ein paar Standen in der Rückenlage ruhen, dech nicht auf einer harten Bank oder Diele, denn es gibt hier nichts einsudrücken, sondern auf einer weichen mit Kopfkissen verschenen bequemen Matratze oder einem Sopha, und lasse es zwischendurch spanieren gehen. Dies wird unerlässlich, wenn schon eine Skeliese sich zeigt. - Der Onanie etonert man natürlich mit aller Kraft. Re bedarf dazu vieler Ausmerksamkeit, denn die Besteckten sind lietig. Turnen hilft dagegen nur dann, wenn die Besleckte den fosten Vorsatz gefasst hat, dem Laster zu enteagen und sogleich, wenn die Wollast sie stachelt, an's Turnen gehon kann, um sich recht mude zu arbeiten; ausserdem nützt das Turnen nichts und vermehrt nur die durch die Onanie herbeigesührte Schwäche. Besser thut man, bei der Besleckten das Interesse für gewisse mit körperlicher Anstrengung verbundene häusliche und Gartenarbeiten, die mässig ermüden, dass sie, ermüdet, Abends bald in Schlaf verfällt, zu wecken und zu nähren, denn in der Regel int sie au jeder Beschäftigung unlustig, blasiet; man halte darauf, dass sie des Morgens früh erwache und schnell sich ankleide, und entziehe ihr Alles, was die Phantasie, oder körperliche walküstige Gofühle erregen kann z. B. Romanenlektüre, Tänze, wanne Bäder. Solche Skolietische muss man sich hüten, behufs der Behandlung oder Untersuchung oft zu entkleiden und den blessen Leib mit den Fingern zu berühren. In meiner Pranis halte ich es überhaupt als Grundsatz fest, die skoliotischen Mädshen so wenig wie maglich zu entblössen. Ich ilesse eie füber das Hemde eine Nachtjacke werkehrt anziehen, dass gie binten offen staht, so kann ich in der Rückenlage deutlich sonug die Laure der Rückenwirbel durchfühlen. In vielen arthopädischen Anstalten manipulist man die Madchen, knetet, reiht und streicht sanster eder eindringlicher den blessen Rücken, wozu nementlich die berüchtigte schwedische Gymnastik mit ihrem lächerlichen Hekuspekus gehört, und weiss in den Entblössungen kein Maass sinzuhalten. Wie leicht werden reisbare Mädchen, und es gibt selche, die ausser sich kommen, wenn man die Lendengegend mit dem Finger berührt, durch diese ganz unnützen, einnlosen Reibungen zur Onanie gereizt, und dergleichen Versahren bei bereits Besickten anzuwenden, ist ein wahres Verbrechen!

Unter den angehenden schiefen Mädchen findet man bei der Untersuchung nicht selten selche, die gar nicht fest zu stehen vermögen, deren Tritt und Gang unsicher ist, die hin und her wanken, wenn man sie nur ein bischen anstösst, und wenn sie stille stehen, fast im Rücken zusammensinken, und dennoch sind diese Kinder, obgleich die Praktiker sie dafür halten, keineswegs wirklich achwach. Keine Spur von Paralyse ist verbanden, die Muskeln aind gut ausgebildet, zuweilen stark zu nennen, der Körper nicht abgemagert; das Kind besitzt die Fähigkeit, alle Glieder und den Rücken nach jeder Richtung bin zu bewegen, su krümmen, zu strecken, und bedeutenden Widerstand zu leisten, kann alle Turnübungen machen, springen, laufen, tanzen nach Horzonslust, abor seine Haltung ist schwankend. Hier haben wir es nicht mit wirkliche, sendern mit einer künstlichen Schwäche su thun. Wie wir aus dem Früheren wiesen, gebraucht der Mensch im Anfange, wenn er eine neue Art von Beschäftigung vernimmt, so auch, wenn er gehen und stehen lernt, einen viel zu grossen Aufwand von Muskelkraft. Durch Usbung, d. h. durch Wiederhelung derselben Stellung oder Beschäftigung, lernt er nur so viel Kraft anwenden, als eben zu ihrer Ausführung erforderlich ist. Darin versehen es nun Manche, dass sie nicht des Normalmasse der Kraft einhalten, wenn sie den Körper aufrecht erhalten, sondern entweder zu viel gebrauchen, da denn ihre Haltung steif und geswungen erscheint, oder zu wenig, da die Haltung binfällig, schwankend, wie eine Art Schwäche aussieht. Auch die schwankende Haltung kann so gut, als wirkliche Schwäche Veranlessung zur Skoliose geben; doch beseitigt man sie nicht durch stärkende Mittel, wie es bisher, besonders in den orthepädischen Anstalten und auch in der Privatpranis üblich ist, weil hinreichende Muskelkräfte verhanden sind und wurden sie wirklich vermehrt, das Kind dennech zu wenig zu seiner Aufrechthaltung verwenden möchte, wie es sich eingescht hat; sondern indem man das Kind unterrichtet, mehr Krast dazu su verwenden, also eine steisere Haltung anzunehmen, was man durch orthoplastische Uebungen am sichersten erreicht, von denen weiterhin die Rede sein wird.

Sind die Kinder nicht schwach, nur träge, und dabei wohlgenährt und vollsastig, so lasse man sie, wenn es Knaben sind, sleissig turnen. Die Mädchen aber, für welche das Turnen überhaupt nicht passt, halte man zu Gesellschastsspielen im Freien, zum Ballspiele, Reisenwersen, Balançirübungen, Lausen, Springen, Schwimmen, häuslichen und Gartenarbeiten viel an, ermuntere sie durch das Spritzbad im Schneider'schen Badeschranke oder die kalte Douche und dulde nie, dass sie müssig da sitzen. Auch den Trägen ist in der Schule eine Lehne an der Bank ein nothwendiges Erforderniss; ausserdem sitzen sie krumm oder nehmen eine Skoliose an.

Achnlich, wie die Trägheit, wirkt die Langeweile bei sonst aufgeweckten Kindern. Kinder müssen immer Beschäftigung haben, sonst wissen sie nicht, vor Ungeduld sich zu fassen; sie lümmeln sich hier und dort an mit den schlimmsten Verdrehungen des Körpers. Eine Lehne in der Schule würde nicht ausreichen. Rege Theilnahme des Kindes am Unterrichte zu erwecken, bleibt hier das einzige Mittel, um eine krumme oder schiefe Haltung zu verhüten. - Bekanntlich werden die Beschäftigungen leicht Veranlassung zur Annahme einer Skoliose, wenn das Kind dazu von vorneherein eine solche Stellung annimmt und sich einübt. Den Erzieherinnen müssen wir es zur Pflicht machen, dass, ehe sie daran gehen, eine gewisse Beschäftigung zu lehren, sie dem Kinde die richtige Stellung dazu zeigen und swar eine solche, die das Rückgrat nicht seitwärts einbiegt. Gute Klavierlehrer beginnen immer auf diese Weise den Unterricht, manche Schreibelehrer thun dasselbe, weshalb sollte das Stricken, Nähen, Sticken u. s. w. nicht auf gleiche Art begonnen werden? -Wunderbare Figuren sieht man jetzt, da es noch unterlassen wird - in früheren Zeiten achtete man mehr auf eine gerade Haltung und Zierlichkeit; - man glaubt von chinesischen Zerrbildern umgeben zu sein, wenn man eine Anzahl junger strickender Mädchen um sich versammelt. Alle möglichen Verdrehungen des Kopfes, Nackens, der Augen, des Rückens und der Arme-kommen da sum Vorscheine! Selbst wenn die Kinder wirthschaftliche Arbeiten vornehmen oder gewisse Spiele stehend

oder sitzend spielen, muss man darauf sehen; dass sie nicht unzethigerweise Verdrehungen des Rumpfes dazu sich angewöhnen.

Auch die Schweite des Auges hat man wesentlich zu berücksichtigen. Kurzsichtige neigen beim Klavierspiele den Kopf unverhältnissmässig nach vorne und krümmen also den Rücken, um die Noten zu erkennen, Andere, um in einem Buche, das auf dem Tische liegt, lesen zu können, verkürzen sich, indem sie das Rückgrat seitwärts zusammenkrümmen und den Kopf seitwärts neigen. Man rücke also die Noten dem Auge näher und benütze ein erhöhbares Lesepult oder gebe dem Kinde eine Brille. Auch auf die Beleuchtung kommt es an, dass sie nicht verleite, den Kopf und mit ihm das Rückgrat seitwärts zu neigen. Man dulde nicht, dass Kinder seitwarts am Fenster sitzend arbeiten; mussen sie viel Licht zu ihrer Arbeit baben, so stelle man den Tisch dicht an's Fenster und den Stuhl gerade vor dasselbe hin. Diejenigen, welche bereits sich schief halten, durfen keine Perlarbeiten machen und nicht aus gedruckten Büchern abschreiben. - Vor Allem gewöhne man das Kind, nicht mit Hast und Bile an seine Beschäftigungen zu gehen; es möge den Stuhl erst ordentlich zurechtstellen, sich recht in die Mitte desselben setzen and so weit nach hinten rücken, bis die Kniekehlen den Stuhlrand berühren, dann ziehe es zum Schreiben den Tisch an sich heran, dass der Tischrand beinabe die Brust berührt. Ein runder Tisch taugt nicht. - Hinsichtlich der Kleidung endlich sehe man darauf, dass sie in der Taille zwar fest, doch nicht übermissig fest anliege, ausserdem um Brust und Rücken weit sei, dass die Armlöcher die gehörige Weite haben und dass Achselstäcke und Leibstücke, die mit den Unterröcken zusammenhängen, abgeschafft werden, weil sle oft Anlass geben, den Rumpf einzubiegen oder eine Schulter niedriger zu tragen. Niedrige Kleider, wenn auch immerhin die Achselstücke am Arme herabgleiten, sind jedenfalls den hohen vorzusiehen; damit die letzteren nämlich gut sitzen, muss man die Rückenstücke schmal schneiden und die Schulterblätter enge an einander ziehen; dann sieht das Mädchen gleichsam soldatisch gerade aus, kommt aber leicht durch die Behinderung des Armes, dessen Schulterblatt nicht frei rotiren kann, zur Annahme einer Skoliose. Der von Natur runde Rücken nacht den Bitern immer viel zu schaffen, weil, wegen der Wölbung des Thorax nach hinten, die unteren Winkel der Schulter-Matter spitz nach hinten hervortreten. In diesem Falle versuchen XX. 1658. . 7

sie gewöhnlich durch Kreuzbinden und Rückenbleche mit Schulterriemen die Schulterblätter recht stark zusammenzuziehen, und veranlassen so durch die Behinderung des Armes eine Skoliose, wie ich mehrsach beobachtet habe. Leider rathen die Aerzte häusig dergleichen herzsörmige Schilde und Kreuzbänder bei allen Arten von Skoliosen ohne Unterschied, sogar bei der Sc. lumbalis (!!), an und verschlimmern dadurch ausnehmend den Zustand der Schiesen. Bedeckt vom Schilde entzieht sich ansangs allerdings das hervortretende Schulterblatt dem Auge des Beobachters, aber darunter, durch die Hinderung der Armbewegung, vergrössert sich die Skoliose schnell, und wird, wegen der tiesen Lage, die das Rückgrat annimmt, bald unheilbar.

Dieses wären die wichtigsten Andeutungen für die Erzieher. Der Arzt muss aber noch dem Kinde zu Hilfe kommen durch Plastik, worin er das Kind täglich selbst ein paar Stunden übt. Die plastischen Uebungen richten sich auf die Haltung des Körpers, sowohl wenn das Kind müssig steht, geht oder sitzt, als wenn es verschiedene Beschäftigungen vornimmt. nämlich nicht, die Unart verboten und abgewöhnt zu haben, es konnte leicht eine andere wieder auftauchen; denn die Unart des Kindes ist nur eine Form der Kakoplastik überhaupt, an der es Gefallen findet. Es muss also eine normale Plastik kennen lernen und erlernen. Die plastischen Uebungen haben nicht den Zweck, eine steife, gezwungene, gleichsam hölzerne Figur aus dem Kinde zu machen; vielmehr lernt es dadurch die für jede Art von Beschästigung zweckmässigste und dabei ungezwungene, leichte, gefällige Haltung des Rumpfes, Kopfes und der unteren Gliedmassen. Diese Stellungen zeigt man dem Kinde wiederholt, bis es dieselben ganz begriffen hat und leicht, ohne Mühe, ausführt; der Arzt holt also nach, was die Erzieher versäumten. Aus den plastischen Uebungen erwächst der wesentliche Vortheil, dass, wenn das Kind wiederum einer nachlässigen Haltung sich hingeben sollte, die Aeltern ihm einfach zuzurufen brauchen: "wie sollst du stehen?" - "wie sollst du sitzen?" - damit es sogleich die erlernte richtige Haltung annimmt. Besonders nothwendig erscheinen die plastischen Uebungen noch in dem Falle, wo ein Kind in allen seinen Bewegungen linkisch, plump und ungeschickt ist und seine plötzlich lang gewachsenen Glieder nicht recht zu gebrauchen versteht. Wo dagegen einem Kinds Sicherheit und Festigkeit in der Heltung fehlt, sein Gang wackelnd

und stolperig iet, da thut 'es Noth, noch orthoplastische Uebungen hinzuzususugen, bei welchen es auf Anwendung einer grösseren Kraft zur Aufrechthaltung des Körpers, auf eine kerzengerade, streng symmetrische, feste Stellung abgesehen ist. Das Kind erlernt durch diese Uebungen den Schwerpunkt in seiner normalen, rahenden Stellung zu balanciren, ihn zu heben und zu senken, zu schwenken, horizontal oder mit bedeutender Hebung und Senkung fortsubewegen, während es nicht das Geringste in der streng symmetrischen Stellung beider Körperhälften andert. We die Haltung eines Kindes zu steif und gezwungen ist, indem es zur Aufrechthaltung mehr Kraft, als nötbig, verwendet, hilft man durch Kalleidoplastik ab. Die Plastik hat mit Gymnastik nichts gemein, sie ist vielmehr deren bestimmter Gegensatz. Die Gymnastik verlangt grossartige Muskelanstrengungen, Schnelligkeit, Geläufigkeit und grossen Umsang der Bewegungen, die Plastik dagegen bleibende, scheinbar ruhende, anscheinend bewegungslose Stellungen, hervorgebracht durch die allergeringste und unmerklichste Muskelthätigkeit. In der Plastik ist die Form, in der der Körper aufrecht oder liegend erhalten wird, die Hauptsache; in der Gymnastik ist die Form, welche unter den Uebungen ohnehin beständig wechselt, nur eine Nebensache! - Zur Erläuterung der Kur im 1. Stadium füge ich eine Krankheitsgeschichte hinzu.

Louise F., 8 Jahre alt, eine muntere, muskulöse, rothwangige, sehr lebhafte Blondine, erfreute von frühester Kindheit an ihre Aeltern durch eine Fülle von Kraft und Gesundheit. Nur zuweilen wurde sie von Katarrh befallen. Im 5. Jahre überstand sie leicht die Masern. Bis dahin lebte sie mit den Aeltern auf den Lande; nun zogen sie in die Stadt, und vom 6. Jahre ab wurde sie in eine grössere Mädchenschule geschickt. Etwa 3/4 Jahre später bemerkte die Mutter, dass die Tochter über der rechten Hüste einsiel. Der um Rath gefragte Hausarzt erkannte das Verhandensein einer Lumbalskoliose nach links und verordnete weingeistige Einreibungen in die linke und ölige in die rechte Seite; später, als er wahrnahm, dass jedesmal, wenn er die Kleine am Kopfe anzog, die Skoliose sich ausglich, verordnete er die Kopfschwebe. Der Gebrauch der letzteren stiess auf Schwierigkeiten und man wendete sich an einen anderen Arzt, der anfänglich das Vorhandensein einer Skoliose läugnete, dann aber doch eine selche vorfand und dem Kinde ein herzförmiges Rückenschild mit

Armriemen, um die Schultern gegen einander zu ziehen, gab. Die Krümmung schien aber zusunehmen und so wurde ich ge-Wenn die Kleine ruhig dastand, sah man sämmtliche Londen - nobst den beiden untersten Brustwirbeln eine Krummung nach links mit 10" Abstand vom Perpendikel bilden, die Brustwirbel befanden sich in gerader Richtung, die Schulterblätter in gleicher Höhe, den Kopf trug die Kleine gut; die Beine zeigten gleiche Länge. Die Krümmung verschwand, wenn sie ging oder sitzend schrieb, nähte, strickte und las, und kehrte augenblicklich wieder, wenn sie stand oder am Klavier sass. So vermochte die Kleine auch, wenn sie wollte und man es ihr befahl, selbst dann und zu ieder Zeit das Rückgrat umzubiegen und gerade zu stellen, und so lange gerade gerichtet zu erhalten, als man es verlangte. Schmerzen waren gar nicht vorhanden, von Krankheit oder Muskelschwäche keine Spur. Be war also das 1. Stadium der Sc. Aus der Anamnese ergab sich, dass die Kleine während mancher Schulstunden stehend den Unterricht empfangen und aus Brmudung sich gewöhnt hatte, auf dem linken Beine zu ruhen, das rechte im Knie zu beugen. Ferner ergab sich, dass beim Klavierspiele die Lehrerin mit ihr, um vierhändig zuweilen zu spielen, vor dem Instrumente, und zwar links, sass, so musste die Kleine den Rumpf nach links neigen, um die tiesen Tone zu erreichen. Wegen der grossen Lebhaftigkeit des Kindes meinte die Mutter mit der Durchführung der ihr gegebenen Kurvorschriften nicht fertig zu werden und ersuchte mich, diese Mühe zu übernehmen. Ich liess die Kleine Vor- und Nachmittags täglich 2-8 Stunden zu mir kommen, zeigte ihr. wie sie schief stehe und sitze und wie sie gerade stehen und sitzen müsse. Allein sie vergass sich zu oft, indem die Unterhaltung mit den anderen kleinen Mädchen, die in derselben Stube waren, ihre Ausmerksamkeit von ihrer Haltung abwendete. So sah ich mich genöthigt, sie anfangs zu isoliren und in einem besonderen Zimmer zu überwachen. Die Kur hat nämlich nur dann Erfolg, wenn das Kind ganz seine Aufmerksamkeit seiner Haltung zuwendet und den festen Vorsatz gefasst hat, die gerade zu beobachten; desshalb muss anfangs jede Zerstreuung und jeder Besuch sorgfältigst vermieden werden. Zu Hause durfte die Kleine gar nicht stehen, beim Klavierspielen wurde ihre Stellung beobachtet. Nach 14 Tagen schon war die fehlerhaste Stellung vergessen und die gerade ganz geläufig, ich brachte sie nun mit

anderen Kindern zusammen, um auch während der Zerstreuung sie zu überwachen. Da sie einen schlechten Gang hatte, den linken Puss nachschleppte, und wankte, begann ich mit orthoplastischen Uebungen, auf welche ich plastische Uebungen für iede Art von Beschäftigung folgen liess; namentlich ersorderte ihre Haltung beim Stricken eine ernstliche Korrektion, denn wenn gloich die Lendengegend dabei gerade blieb, krummte sie den Hals nach vorne, drückte den Kopf an die Brust, wendete ihn seitwärts und hielt die Maschen dicht ver das Auge, obgleich sie gar nicht kurzsichtig war; sie hatte so das Stricken erlernt. Nach & Wechen durfte sie zu Hause wieder stehen und am Ende der 5. Woche übergab ich sie ganz geheilt den Aeltern, mit dem Verbote, sie ferner in der Schule stehen zu lassen, und überzeugte mich durch spätere Besuche, letztlich noch 6 Jahre später, vom Fortbestande der Heilung, wozu die Mutter durch ihre Aufsicht mitwirkte, da sie nun wusste, worauf es ankam.

Auch im 2. Stadium bleibt die Kur noch eine pädagogischerthopädische; doch tritt zu der für das 1. Stadium aufgestellten Indikation: "die Unart zu verbieten", eine 2. hinzu, nämlich: "das irrige Urtheil des Kindes über die Stellung seines Rückgrates zu berichtigen." - Wir wissen nämlich, dass im 2. Stadium das Kind die angenommene Skoliose bei allen Beschäftigungen und andauernd beibehält, weil seinem Gemeingefühle diese viel eingeübte als die behaglichste erscheint, und es sie demnach für die beste, für die normale hält. Es ist ganz vergeblich, in diesem Falle, das Kind durch Befehle zur Annahme der geraden Stellung zu bewegen, die ihm sonst keine Mühe macht, indem es noch das Rückgrat nach jeder Richtung hin beliebig krümmen und rotiren kann, aber es schout sich, die gerade Stellung, die man ihr mit der Hand gegeben hat, beizubehalten, weil es dieselbe für eine schiefe hält, weil es fürchtet, sich dadurch lächerlich zu machen, und daher je eher je liebet zur Skoliose, der vermeintlich geraden und richtigen Haltung, zurackbohrt. Es glaubt überhaupt nicht schief zu sein und meint, dass man ohne Grund es hofmeistert und qualt. So muss man damit beginnen, ihm voreret die Ueberzeugung zu verschaffen, dass es wirklich schief ist; Personen, denen es nicht misstraut, missen es aussprechen. Dem Arzte traut es nicht allemal. Dagegen hört es mehr darauf, was seine Schulkameraden, was die weihliche Bedienung und besonders, wenn die Schiefe erwachsen

ist, was die Schneiderin darüber urtheilt. Nachdem die Schiefe so vom Dasein ihres Fehlers überzeugt worden, nachdem besenders durch spöttelnde Bemerkungen Andeter, die ihr zu Ohren kommen, der Wunsch erregt ist, gerade zu werden, stellt man ihr vor, dass dieses leicht und gewiss sich bewerkstelligen lasse, wenn sie sich herbeiliesse, für einige Zeit nach der entgegengesetzten Seite hin sich schief zu halten. Derauf geht sie dann bereitwillig ein, und man beginnt mit Antiplastik, die am wirksamsten das behagliche Gemeingefühl in der fehlerhaften Stellung zeretört und die Rückkehr zu derselben verhindert. also eine nach der entgegengesetzten Seite hin gerichtete Skeliose ein, indem man suerst mit der Hand dem Rückgrate, während die Schiese steht, die Stellung gibt, was leicht gelingt, wenn die Schiese nicht absichtlich durch Muskelrenitens widerstrebt: denn indem sie, dieser Stellung sich bewusst, selbst willkürlich sie annimmt, wobei man in der ersten Zeit nur etwas mit der Hand nachhilft und sorgfältig überwacht, dass sie nicht bei den Versuchen das obere oder untere Ende des Krümmungsbogens in eine Gegenkrümmung verwandle, und schlieselich hält man auf konsequente unabänderliche Beibehaltung dieser eingeübten Stellung. Die Antiplastik muse man anfänglich mit ihr durchführen, wenn sie ganz allein ist, und nur nach und nach sie gewöhnen, Verwandte und Bekannte dabei gegenwärtig sein zu lassen, die sorgfältig jede spöttelnde Bemerkung, selbst jeden verletzenden Blick vermeiden müssen, sonst scheint ihr das Opfer zu gross und sie wird ungehorsam. Besonders schaden die Besuche. Die häuslichen Verhältnisse machen es daher zuweilen nötbig, dass der Arat auf ein paar Wochen die Schiefe ganz zu sich nimmt, um den schädlichen Einflüssen sie zu entziehen. Nicht blos die Mädchen, auch die Knaben aussern eine gleiche Empfindlichkeit gegen Bemerkungen oder Spotteleien über ihre körperlichen Fehler; man erinnere sich nur der Geständnisse Byron's!

Zwei Gymnasiasten, die schief geworden und denen man Körbe, mit Steinen beschwert, auf den Kopf gesetzt und sie so zum Gelächter ihrer Schulkameraden gemacht hatte, waren so menschenscheu geworden, dass sie länger als ein Jahr ihr Zimmer gar nicht verliessen und nur an Klosterleben dachten. Als sie später in meine Anstalt kamen, hatte ich viele Mühe, sie wieder zum Frohsinne und zur Geselligkeit zurückzufähren. Man muss also diese angeborene menschliche Schwäche respektiren. In der antiplastischen Stellung fühlt die Schiese im Beginne sich ungemein unbehaglich, allmählig wird sie ihr weniger schwer und mach 2-3 Wechen ganz leicht und bequem, dann findet sie die frühere Haltung, wenn man sie annehmen lässt, fehlerhaft, unbequem und wirklich schief. Sobald sie, ohne besondere Aufmerksamkeit darauf zu verwenden, die neue Stellung jedesmal ungezwungen annimmt und nicht mehr in die fehlerhefte zurückgeräth, beginnt man ihr die gerade einzuüben, man muss es thun, ehe sie die antiplastische für die normale hält, und man findet dabei keine Schwierigkeit weiter. Von da ab verfährt man ganz, wie beim 1. Stadium angegeben worden, mit plastischen und orthoplastischen Uebungen und schlieset mit kalleidoplastischen, um das Steise in der Haltung, wenn die Orthoplastik lange geabt worden, zu verwischen. Die Kalleidoplastik lehrt man am besten in Form der Spiele, zum Theil auch der graziosen Tanzstellungen. Gewöhnlich reichen 8 Wochen der Kur hin, um jede Spur des Fehlers zu beseitigen. Eine Krankengeschichte möge den Hergang anschaulicher machen.

Johanna S., die Tochter eines Kaufmanns in R., von grasilem, schlankem, ziemlich hohem Wuchse, blond, sanfter Gemüthsart, doch keineswegs schwächlich, litt in frühester Kindheit an Spulwürmern und etwas Kopfausschleg, blieb dann aber ganz gesund bis zum 10. Jahre, da sie die Masern und ein Jahr später den Scharlach überstand ohne nachtheilige Folgen. Vom 7. Jahre an besuchte sie eine grössere Schule. Vom 13. Jahre an fing sie stark an zu wachsen, klagte oft über Müdigkeit und mochte gerne sich anlehnen. In der Schule gab es keine Lehne und es wurde dort auf eine gerade Haltung gesehen; so nahm sie eine Dorsalkrumung nach rechts' an, um das lange gerade Sitzen sich zu erfeichtern, und mochte sie auch beim Schreiben gerne beibehalten. Als sie 14 Jahre alt geworden, bemerkte die Mutter, dass die rechte Schulter vorstehe und die linke Seite einfalle. Sie legte ihr eine Kreusbinde um und liess sie auf einem Stuble mit schmalem Sitze und hoher Lehne, den eine englische Familie ihr lieh, zu Hause sitzen. Es wurde nicht besser und man empfehl Gymnestik und die Rückenlage auf einer harten Matraze bei Nacht. Sie turnte 1/2 Jahr lang recht fleissig und lernte auch schwimmen, aber die Krümmung vergrösserte sich augenschelalich und so wurde ein Streckbett angerethen. Jetzt wurde

ich gerufen und wurde Zeuge eines empörenden Auftrittes zwischen Mutter und Tochter. Die erstere erging sich in maasslosen Vorwürfen gegen die Tochter, dass alle Ermahnungen, sich gerade zu halten, bei ihr nicht fruchteten, mit steigender Erbitterung, die in wirklichen Zorn ausartete. In demselben Grade stieg die Erbitterung der letzteren, welche sich bewusst war, die Vorwürfe nicht verdient zu haben; sie sprach im Stillen mit Mundbewegung jedes Wort der Mutter nach, als sie nicht mehr laut widersprechen durfte. Ich ersuchte daher die Mutter, mir die Sorge für die Kur ganz allein zu überlassen. Nachdem die Tochter Zutrauen zu mir gewonnen hatte, sagte sie, sie wisse nicht, was die Mutter von ihr wolle; sie sei nicht schief, sie fühle es an ihrer Haltung und sehe es im Spiegel (von verne hatte sie nämlich ein gutes Aussehen) und das Müdchen, das sie ankleide, versichere auch, dass sie keinen Fehler habe. Die Untersuchung zeigte das Vorhandensein einer Dorsalkrummung aller Brustwirbel nach rechts vom Perpendikel abweichend, mit mässiger Rotation, welche ich leicht gerade richten und umkrummen konnte, was auch die Schiese mit eigenen Krästen zu thun vermochte, aber sie widerstrebte, die gerade Richtung beizubehalten, die sie für sehr schief erklärte. Die schiefe Stellung änderte sie weder im Stehen noch im Sitzen ab. Sass sie längere Zeit ohne Lehne, so klagte sie über Ermüdung, die bei längerer Dauer als Schmers unter dem Schulterblatte sich ausserte. Der Körper war etwas abgemagert, die Muskelkraft zwar vollkommen ausreichend. doch für ihr Alter verhältnissmässig nicht gross genug, denn am Dynamometer zog sie mit dem rechten wie mit dem linken Arme nur 18 Pfund. Den Kopf hielt sie gerade, eine Lendenkrummung und Beckenverschiebung fehlte, beide Beine hatten gleiche Länge; der Gang war lässig. Zuerst musste die Schiese überzeugt werden, dass sie eine Skoliose habe. Das Dienstmädchen gestand ihr, dass es sie getäuscht habe, um sie zu beruhigen, das Geständniss fand keinen Glauben. Mehr wirkte die Erklärung einer Schneiderin, die sie selbst berief, und der Anblick ihres Rückens, den ich ihr verschaffte, indem ich sie zwischen 2 Spiegel stellte. Nun liess sie sich bewegen, die antiplastische Stellung anzunehmen, aber sowie Jemand in's Zimmer trat, selbst von der Familie, ging sie gleich zu ihrer Skoliose zurück, aus Furcht, man möchte sie auslachen. Ich nahm sie daher auf einige Wochen zu mir; sie verlangte ein Zimmer für sich und ganz allein su

sein. Dies erhielt sie und übte sich mit Fleiss und Ausdauer in der vergeschriebenen Stellung. Bald erwachte der Trieb zur Geselligkeit, als sie durch des Fenster die Zöglinge der Anstalt in verschiedenen Maschinen so fröhlich und unbefangen sah, und sie trat in ihren Kreis ein. Ich liese sie viel im Garten; bei Tage ruhte sie ein paar Stunden; Vormittags bekam sie die kalte Bei krästiger Diät und heiterer Lebensweise nahmen Nach 3 Wochen hatte sie die frühere fehlerhafte ihre Kräfte zu. Stellung fast ganz vergessen, und brachte ich sie in dieselbe, so erkannte sie, dass sie schief sei. Nun übte ich ihr die gerade Stellung ein und begann von der 4. Woche an mit Orthoplastik, welcher später plastische und kalleidoplastische Uebungen folgten. Nach 8 Wochen verliess sie die Anstalt geheilt und gekrästigte den felgenden Sommer brachte sie auf dem Lande zu. Zu Hause wurde eine Lehne angeschafft und so lange das stärkere Wachsthum dauerte, ruhte sie täglich 2 Stunden nach dem Mittagessen. Gymnastik wurde verboten. Sie wuchs sich gut und kräftig aus. Als sie schon verheirathet war, hatte ich Gelegenheit, ihren Racken zu sehen, indem sie durch den Stoss eines Karonssels fürchtete, beschädigt zu sein, und fand ihn tadellos. -

Mit dem Eintritte der Skoliese in das 3. Stadium nimmt die Behandlung einen anderen Gang; sie richtet sich jetzt gegen ein somatisches Leiden, gegen die keilförmige, durch die Einpressung an der Konkavität erzeugte Verbildung zunächst der Zwischenknorpel. Hier erscheint als die wichtigste Indikation: Theile von dem passiven, kontinuirlichen Drucke, der sie verbildst, zm befreien". Wie die andauernde Rückenlage, und die von Schreger empfohlene permanente Streckung des Rückgrates dem Zwecke nicht entsprechen, und sum Theil nicht ausführbar sind, ist bereits früher gezeigt worden. Es kommt hinzu, dass die Extension einer 2. Indikation geradezu entgegensteht, welche erheischt, das exzessive Wachsthum der Zwischenknorpel an der Konvezität zu beschränken, und dort ihre Höhe zu verringern. Ich bediene mich, um beiden Indikationen augleich zu genügen, der permanenten Flexion oder Umkrummung des Rückgrates, die in 25jähriger Praxis sich mir bewährt hat; ich beuge mit meiner Hand die Wirbelsäule in die entgegengesetzte Richtung; durch wird die zusammengepresste Seite ausgedehnt, konvex; die anegedehnte konvexe Seite dagegen wird, eingepresst, konkav.

Indem ich die so gegebene Stellung von der schiefen stetig beibehalten lasse, kann die niedrigere Hälfte der Zwischenknorpel frei sich entwickeln, und die höhere wird durch den passiven Druck verringert in ihrer Masse, bis beide Hälften eine gleiche Während man bei der Extension wartet - wohl oft vergeblich -- bis die Natur durch Wachsthum atrophirte Stelle wieder erhöht, wirkt meine Methode geradezu umbildend auf den Zwischenknorpel ein. - Durch dieselbe Kraft, welche die Natur anwendete, um die Verbildung zu erzeugen, durch den passiven, kontinuirlichen Druck; sie nützt also auch dann, wenn im atrophirten Theile ein grösseres Wachsthum nicht eintreten sollte (das zu erregen wir nicht vermögen), indem man durch Einpressung die höhere Seite so weit erniedrigt, dass sie der niedrigen gleich kommt, in welchem Falle der Zwischenknerpel im Ganzen etwas niedriger sein wurde, was nichts zu sagen hätte insofern die Wiederherstellungen der Parellele zwischen seiner oberen und unteren Fläche, vornehmlich im Radius, wo die straffen, festen Faserlamellen stehen, die Hauptsache bleibt. Ein Rückblick auf die Struktnr der Paserknorpeln überzeugt uns, dass die Dehnung, welche er durch die Flexion erleidet, ungleich grösser ist, als sie durch Extension in der Richtung der Längenachse des Körpers sich erreichen lässt, wobei in Betracht kommt. dass die Flexion senkrecht auf den Krümmungsbogen, die Extension aber in einem immer kleiner werdenden Winkel darauf gerichtet ist; die letztere also an Kraft verliert in dem Measse, als die Krummung mehr der geraden Linie sich nähert; dass, um ein Gleichniss zu gebrauchen, es ungleich leichter ist, die verbogenen elastischen Fasern eines Fischbeinstabes durch die Beugung gerade zu richten, als wenn man versuchen wollte, durch Anziehen der beiden Enden es zu bewerkstelligen. Eben so geben die Gelenkbänder und Muskelo, im Palle weiterhin etwa die Intertransversarii oder Portionen des Multifidus verkurzt sein sollten, leichter der Flexion als der Extension nach.

Im Beginne des S. Stadiums gelingt die Umkrümmung mit der Hand leicht, auch wenn die Schiese ausrecht steht; weiterhin wird sie schwieriger, in dem Grade, als die Verbildung der Zwischenknorpel Fortschritte gemacht hat, und gelingt gegen Ende dieses Zeitraumes nur, wenn die Schiese auf dem Rückenliegt. Ieh lege dann meine Hand flach unter ihren, blos mit

einem Hemde bekleideten Rücken, und vertheile die Finger zu beiden Seiten des Rückgrates so, dass der Zeigefinger sich gegen die Dornfortsätze derjenigen Wirbel stemmt, welche die grösste Beugung erfahren sellen. Ich ermahne die Kranke, keinen Widerstand zu leisten, hebe mit der Hand den Rücken, dass er mit seinem vollen Gewichte darauf ruht, und beuge ihn rotirend mit einem einzigen Handgriffe in die entgegengesetzte Stellung. Man muss immer einen grossen Bogen bilden; ist der Krummungsbogen kurz, so verlängere man ihn, indem man seinen Sinus effnet; denn swischen je 2 Wirbeln ist die Beweglichkeit ungemein beschränkt und gering, desto grösser ist sie in einem ganzen Abschnitte der Wirbelsäule, indem sich viele bewegliche Punkte hier an einander reihen; also behandle man die Krümmung als ein Ganzes. In England ist das fehlerhafte Verfahren gebräuchlich, die einzelnen abgewichenen Dornfortsätze der auf dem Gesichte liegenden Skoliotischen mittelst eines Brettchens, wie Bampfield thut, oder mittelst eines eigenen, krückenartigen Instrumentes, dessen Harrison sich bediente, nach der konkaven Seite hin zu drängen. Wie sollte dies zum Zwecke führen, da der einzelne Wirbel solcher Bewegung gar nicht fähig ist, und gabe er dem Drucke nach, die fehlerhafte Rotation, die ohnehin ihn der konkaven Seite zuwendet, nothwendig vermehren müsste? - Zu der Flexion, wie ich sie mit der Hand ausführe, gehört im 3. Stadium keine grosse Muskelanstrengung, selbst erwachsene Personen lassen sich unschwer umkrümmen. Man hat nicht zu besorgen, dass nach vollbrachter Umkrümmung das Rückgrat von selbst in die frühere schiefe Stellung zurückgleitet; ohne irgend eine Besestigung bleibt es ungeändert in der gegebenen Richtung und ru hig auf der Matraze liegen, stundenlang, so lange man nur will. Die Schiefe. kann dabei den Kopf und die Arme bewegen, ein Buch halten, schreiben, zeichnen, alle mögliche Handarbeiten machen, das Rückgrat verschiebt sich nicht im mindesten, und dass der Cucullaris, ungeachtet das Schulterblatt durch ihn hin und her bewegt wird, keinen Einfluss auf seine Stellung hat, daven überzeugt men sich, wenn men die Hand unter dem Rücken liegen lässt. Nur wenn die Schiefe willkurlich das Rückgrat bewegt, andert dieses seine Lage; daher wird ihr geboten, den Rücken ruhig, bewegungslos zu erhalten ohne dazu die Rückenmuskeln in Renitens zu setzen, weil dieses ungemein ermüdet, und nicht mehr nützt, als wenn sie jede Muskelaktion unterlässt. Anfänglich verhält sich die

١

١

1

Schiefe im Akte der Umkrummung ganz passiv, dann fordere ich sie auf, mit ihren Muskeln dazu mitzuhelfen, was nach verschiedenen fruchtlosen Versuchen ihr immer besser gelingt, bis sie suletzt allein die Umkrummung vollbringt, wobei sie jedoch stets zu kontroliren ist, indem sie sonst nur die Endpunkte des Krummungsbogens verzieht, die Mitte aber ungeändert lässt. Gleich nach geschehener Umkrummung muss sie die Muskeln wieder in Ruhe versetzen, wovon man sich überzeugt durch leichtes Hinund Herwiegen des Rumpfes. Setzt die Schiefe dies Verfahren täglich 4 bis 6 Wochen lang fort, so gewinnt sie eine gewisse Pertigkeit darin, und nun macht es dem Arate keine besondere Mühe, das Rückgrat mit seiner Hand umzukrümmen, während sie steht; auch dazu wirkt sie mit ihren Muskelkräften immer mehr mit, bis sie den Akt allein, ohne Hilfe des Arates vellnicht. Im Anfange verbleibt bei aufrechter Haltung das Rückgrat nicht in der umgekrummten oder geraden Stellung, es sinkt ohne Zuthun der Kranken ellmählig in die sehlerhafte Lage zurück, weil die Gelenkslächen noch abgeschrägt sind.

Man muss der Kranken, die durch stete grössere Muskelanstrengung ermüden würde, hier zu Hilfe kommen durch eine Richtmaschine, die gleich nach erfolgter Umkrummung in aufrechter Haltung ihr angelegt wird. Sie besteht aus einer Beckenfeder, etwa wie die eines doppelten Bruchbandes gestaltet, an welche man an der Seite der Konkavität eine T-förmige, im Knie abgebogene Feder mit ihrem senkrechten Ende festschraubt. Der horizontale, vom Rumpse abstehende Arm der letzteren trägt an jedem Ende ein Knöpfchen, in welches ein Band geknöpft wird, das man um die frühere, nunmehr zur Konkavität gewordene, Konvezität legt. So wird die Flexion jetst permanent unterhalten, auch so lange die Schiefe auf ist. Mit der Maschine kann sie allen Beschäftigungen nachgehen, auch die Schule besuchen, nur darf sie den Rücken nicht krümmen. Sobald das Rückgrat nach einigen Wochen, ununterstützt, in die frühere Krümmung nicht mehr zurückgleitet, darf man annehmen. dass durch die permanente Flexion die Verbildung der Zwischenknorpel gehoben ist. Dann ist die Schiese in das 2. Stadium zurückgekehrt, und die für dasselbe aufgestellten Indikationen kommen nun in Anwendung, d. h. man sichert das Urtheil, das der Kranken über ihre Stellung durch antiplastische Uebungen. denon die Umkrümmung bereits bedeutend vorarbeitete, und geht

denn sur Einübung der geraden Stellung, Orthoplastik, und letzilich der Kalleidoplastik über.

Schliesslich beschäftigt uns noch die Sorge, den Zwischenknorpela, die durch Debnung zuerst an der konvexen, dann an der konkaven Seite durch die Flexion, sewie durch atrophirenden Druck zuerst an der konkaven Seite, dann durch die Flexion ander konvexen, gelitten haben, zur Wiederherstellung ihrer normalen Kon- und Resistens su verhelfen. Durch die sogenannten dynamischen Uebungen der Gymnastik erreicht man diesen Zweck gewiss nicht, da sie nur nach der Längenachse dehnen, also vielmehr orschlaffen. Wir besitzen vielmehr in dem aktiven intermittirenden Drucke das zuverlässigste Agens, Hypertrophie zu erzeugen, wie der passive Druck Atrophie erzeugt. Cruveilhier wies seine Wirkungen nach in den Ablagerungen von Knochenoder Fasermasse, die man an den Punkten des Klumpfusses neugebildet findet, auf welche der Leidende sich beim Gehen stützt. Die Verdickung der Haut und der sehnigen Gebilde in der Handfiche bei den Arbeitern ist auch hinreichend bekannt. den Skeleten der Lastträger sieht man die Zwischenknorpel und die Ränder der Wirbelkörper, die wie Wülste sich umbiegen, hypertrophirt. Demgemäss lasse ich die von der keilförmigen Verbildung der Zwischenknorpel Geheilten Gartenarbeiten vornehmen, bei denen sie wiederholt den Rücken krümmen und wieder aufrichton, und Gelegenheit finden, kleine Lesten, z. B. Obst, Gemuse, Sand, Gartenerde, Blumentopfe u. s. w. fortzutragen; nur treibe man es nicht zur Ermüdung, hüte sich, die Leet zu gross werden, oder immer mit einer Hand fortschaffen zu lassen, damit nicht eine Scoliosis statica entstehe. Wo Gelegenheit zu Gartenarbeiten fehlt, hilft man sich durch Ballspiel, benützt dazu einen schweren Ball, und läset die nach abwärts gerichteten Uebungen machen. Die Rückbildung des Zwischenknorpels zur Parallele beider Gelenkflächen erfolgt unter gleichen Umständen, d.h. unter Mitwirkung des Wachsthums, in der Hälfte der Zeit, die erforderlich war, ihn zu verbilden, weil nämlich die konveze Hälfte alsdann nur die Hälfte der Erniedrigung zu erleiden braucht, die die konkave Hälfte durch den Druck erlitt.

Zur näheren Erläuterung folge eine Krankengeschichte. Malwine v. W., die einzige Tochter eines höheren Offiziers, in Oels geberen, war ein starkes, vollsäftiges Kind, und wuchs eich kräftig aus. 6 Jahre alt, wurde sie von den Aeltern auf weite

1

1

Reisen nach Frankreich und verschiedenen deutschen Bälern mitgenommen. Unterwegs wurde sie von Masern und Friesel befallen. In ihrem 10. Jahre zog eie mit den Aeltern nach Ortelsburg und wurde einem Prediger in der Nähe in Peasion gegeben, wo sie den Scharlach glücklich überstand. In ihrem 14. Jahre bemerkte die Mutter, dass die rechte Schulter hervorstehe, eine Ursache war nicht zu ermitteln. Obschon das Fräulein ausnehmend kräftig und gross herangewachsen war, hielt man die Skoliose für Muskelschwäche. Spirituose Einreibungen, Bader, später Gymnastik wurden angewendet; dann liess man sie auf einer Matraze liegen, und als die Krümmung dennoch zunahm. brachte die Mutter sie, 15 Jahre alt, in meine Anstalt. Ich fand eine Dersalkrümmung nach rechts, gebildet von sämmtlichen Brustund den beiden untersten Halswirbeln, vor; den Kopf trug sie etwas nach links geneigt. Der grösste Abstand am 7. Brustwirbel betrug 1' 3'" vom Perpendikel, die Rotation war mässig. die Differens beider Schulterblätter 3/4" in ihrer Lage nach hinten. Keine Schmerzen, der Gang ungehindert, etwas verschämt. Die Kräfte des rechten Armes betrugen 32 Pfd., die des linken 331/2 Pfd. Die Kranke vermochte zwar das Rückgrat beliebig zu bewegen, doch gelang ihr die Geraderichtung nicht; bei aufrechter Stellung erlangte ich sie mit meiner Hand nur unvollkommen, in der Rückenlage dagegen konnte ich den Rücken ganz umkrummen. Die Kur begann ich also in der Rückenlage; schon nach 14 Tagen lernte die Kranke, meiner Hand mit ihren Muskeln zu folgen, nach 4 Wochen vollbrachte sie die Umkrummung liegend allein. Obgleich sie sehr lebhaft, zuweilen ausgelassen war, verschob sie das umgekrümmte Rückgrat niemals bei Tage, und nur selten des Nachts. Von der 5. Woche an wurde die Flexion in aufrechter Stellung, abwechselnd mit der liegenden, permanent mittelst einer Richtmaschine durchgeführt. Von der 6. Woche an krummte sie ihren Rucken stehend selbst um. Im 5. Monate wich das Rückgrat nicht im Geringsten mehr ab, und es fiel der Kranken nicht schwer, ohne Maschine denselben umgekrümmt zu erhalten. Somit wurde die Maschine beseitigt, und die antiplastischen Uebungen begonnen. Anfangs des 6. Monates konnte ich zur Einübung der geraden Stellung, zur Orthoplastik und plastischen Uebungen übergehen. Mit 6 Monaten war sie geheilt, und wurde einer Pensionsanstalt in K. Thergeben, we ich aie & Jahre lang überwachte. In der ersten

Zeit kam sie in den Freistunden täglich zu mir, um kleine Gertenarbeiten zu verrichten. Die Heilung hatte Bestand, als sie nach Schiesien abreiste.

Im 4. Stadium, dem Zeitraume der keilformigen Verbildung der Wirbelkörper gelten die für das 3. Stadium aufgestellten Indikationen; nur kommt noch eine neue hinzu. Wir wissen, dass es sich vom 8. Stadium dadurch diagnostisch unterscheidet, dass die Umkrummung des Rückgrates an der Stelle, wo der Heerd der Krummung sich befindet, nicht mehr gelingt. lässt sich, wenn die Kranke auf dem Rücken liegt, im Beginne des 4. Stadiums, mit grösserer Anstrongung freilich, die Krummung noch beinahe gerade richten, und gibt unter den folgenden Plexionsversuchen allmählig immer mehr nach, so dass man sie endlich gerade richten und umkrümmen kann, allein je weiter der Schwund in den Zwischenknorpeln und Wirbeln fortschreitet, je mehr das 4. Stadium dem 5. sich nähert, desto weniger richtet man gegen den Widerstand der keilförmig in einander geschebenen, zusammengepressten, kaum mehr dehnbaren Wirbel, und gegen die Steifigkeit ihrer Gelenke an den schrägen Fortsätzen etwas aus. Hier stellt sich nun die Aufgabe: "die Wirbelsäule vorerst beweglich und zur Umkrummung geschickt zu machen." Wie wenig fettige Einreibungen, Bäder und Dampfduschen sich eignen, diesen Zweck zu erfüllen, leuchtet von selbst ein, nur gegen die Steifigkeit der Gelenke, wenn etwa, was zuweilen geschieht, Rheumatismus mit im Spiele ware, mochten die Dampfbader sich empfehlen. Das wirksamste Mittel ist hier die Extension, nach der Längenachse des Körpers vom Kepfe und Becken aus während der Rückenlage, mittelst Federn am Kopf- und Pussende des Bettes, oder mittelet elastischer Riemen. Ich gebrauche dazu, we es angeht, den Dynamometer, an welchem man die Grade der jedesmaligen Dehnung und deren Nachlass gleich ablesen kann. Man hüte sich aber, in der Extension zu weit zu gehen. Delpech und Trinquier berichten mehrere Unglücksfülle, die in ihrem Institute sich ereigneten durch Uebermaas der Dehnung; einer Kranken wurde der Arm gelähmt und blieb es; eine andere kam dadurch zu bleibenden Gesichtstäuschungen und bleibender Runzelung der Stirn- und Schläfenhaut; Maisonabe erzählt gar einen Fall, der sich in einer von Laien geleiteten Anstalt ereignete, da aligemeine Lähmung und Blödeinn erfelgte. Natürlich worden die meisten Unglücksfälle der Art wehlweislich verschwiegen. ---

i

1

ı

ĺ

١

1

Die Individualität entscheidet über den jedesmal anzuwendenden Grad der Dehnung; man muss mit ihrer Steigerung ablassen, sobald ein Gefühl von Taubwerden oder Kälte auf einer umechriebenen Stelle des Schädels sich einstellt, oder die Arme ein Absterben empfinden. In der Regel darf man die Dehnung am Kopfe nicht über 45 Pfd. bringen; bei den Meisten genügt eine Kraft von 15-20 Pfd. - Nicht plotzlich, wie Maisonab o lehrt, um die Kranke zu überraschen, und so einen grösseren Befolg zu erringen, nicht mit einem starken Stücke dehne man, sendern behutsam und ganz allmählig. Die Kranke wird keine Renitenz debei leisten, wenn sie sonst willig ist, der Ueberraschung bedarf es nicht. In den ersten Tagen lasse ich die Schiese 2 - 8 Stunden, Vor- und Nachmittage, gedehnt liegen, and mache nach einiger Zeit Versuche, die Wirbel bin und her zu bewegen und zu rotiren. Gewöhnlich nach 3-4 Wochen zeigt sich die Beweglichkeit schon etwas grösser, dann beginne ich mit Umkrumungsversuchen in der Art, dass ich die Extension allmählig auf eine immer kürzere Dauer beschränke, zuletzt sie nur ein Paar-Minuten lang, nachdem die Kranke sich hingelegt hat, anwende, che ich an die Flexion gehe. Sobald die letztere vollzogen ist, wird die Extension ganz aufgeheben. Sie bat also nicht den Zweck, auf die Umbildung der Zwischenknorpel hinzuwirken, oder etwaige Kontrakturen der Muskeln zu beseitigen, da die Flexion dies viel kräftiger auszuführen vermag, sondern nur erleichternd der Flexion vorzuarbeiten; die Extension braucht also nicht permanent zu sein. Im günstigsten Falle gelingt die Umkrummung in immer grösserem Maasstabe, und man erreicht denn durch permanente Flexion, wie beim 3. Stadium angegeben worden, vollkommene Heilung, auch wenn die Knochen bereits verbildet waren; in weniger günstigen, wo die Zwischenknorpel grösstentheils geschwunden, und die Verbildung der Wirbelkörper beträchtlicher ist, bringt man es nicht mehr zu einer vollständigen Umkrümmung des Rückgrates, sondern nur zu einer grösseren oder geringeren Annäherung an die gerade Richtung; aledann bleibt, wiewohl die Gestalt des Körpers wesentlich sich bessert, so dass sie in den Kleidung von einer geraden wenig mehr sich unterscheiden lässt, einige Krümmung zurück, und die Hei-

lung fallt demnach unvellkommen aus; im ungunstigsten Falle endlich bleiben alle Versuche, den Heerd der Krümmung zu fiektiren, fruchtles; dann beschränkt sich die Kur nur immer derauf, die beweglichen Wirbel ober- und unterhalb desselben durch die Plexion zu Gegenkrümmungen auszubilden, ein Versahren, das besonders gressen Werth hat, we ein einziger grosser Kramnungebogen sammtliche Brust- und den grösseren Theil der Lendenwirbel nach der rechten Seite hinauswirft, insoferne die Herstellung einer grösseren, mehr ausgleichenden Lendenkrümmung nech links die Gestalt bessert, indem die Schiefe dann doch eine Table erhalt, und ihr die aufrechte Haltung ungemein erleichtert; so wird nur einige Besserung gewonnen. Unter diesen Umständen bedarf es zur Plexion nicht unbedeutender Muskelanstrengungen, denen die Schwere des Beckens und der unteren Gliedmassen weicht. Man sieht sich daher genöthigt, das Becken durch einen weichen Gurt an die Seite des Bettes zu fixiren, and saweilen noch eine Stütsplatte von etwa 5 Zoll Höhe und 2-3 Zell Breite gegen die Seite zu richten, welche man einbeugen will. Rine junge Dame von 18 Jahren mit veralteter Lumbalkrammung, entstenden durch bedeutende Kürze des rechten Oberschenkels, der man leicht durch einen Absatz hätte vorbeugen können, besindet sich jetzt in meiner Behandlung. Wenn ich sie flektire, nachdem das Becken fixirt worden, muss ich so viel Kraft anwenden, dass ich den ganzen Rumpf auf meiner Hand bis über den Rand des Bettes hinaushebe, und dann über dem Kreuzbeine seltwärts einbeuge.

Bestehen bereits Gegenkrümmungen, se beachtet man sie bei der Umkrümmung der primären nicht weiter, wenn sie auch mementan sich vergrössern. Oft gleichen sie sich aus in dem Maasse, als die Flexion der primären Krümmung dauernd beibehalten wird. We dies nicht geschieht, wendet man ihnen eine gieiche Behandlung zu, nachdem die primäre gehoben ist, wobei man sich wohl vorzusehen hat, dass die letztere nicht wieder zum Verscheine komme. Zuweiten lassen sich beiderlei Krümmungen zu gleicher Zeit umkrümmen, namentlich wenn sie einander kompensiren, was selten geschieht, oder, wenn sie gleichzeitig entstanden, was bei der Sc. habitualis nicht leicht verkommt. — Sobald die Umkrümmungsversuche bei der Rückenlage ein grösseres Resultat nicht mehr ergeben, muss man auch die unvellkemmene Flexion während der aufrechten Stellung perma-

ı

1

1

l

ı

Ì

l

í

1

í

ı

١

١

nent erhalten durch eine Richtmaschine, die, woil die Muskalkräfte der Schiefen dazu nicht auereichen, schon mehr zwangsweise wirkt. Zu dem Ende hat die Beckenseder, statt der T-formigen Seitenseder, hinten einen unbiegsamen, nach der konkaven Seite hin geschweisten Stab, von dessen oberem Ende man das Band über die Konvexität, nachdem das Rückgrat möglichet Acktirt worden, schräg herab nach der Beckenfeder führt, und es hier einknöpft. Für unruhige, unsuverlässige Kranke, oder wonn die oberen Brust- und die Halswirbel zu flektiren sind, fügt man 2 gerade Rückenstäbe hinzu, welche an einem sie verbindenden Queerstücke eine Kopfetange trägt, bestimmt, den Kopf und Hals seitwärts zu richten, daher sie im Queerstücke sich droht, und auf jedem Punkte der Drehung durch eine Stellechraube fixiren lässt. Immer aber muse die Kranke zu der Stellung, die die Maschina unterhalt, mit ihrem Willen und ihren Muskelkraften, so weit as gebt, mitwirken. --

Bekanntlich behaupten Guérin und viele Dirigenten erthepadischer Anstalten die Scoliosis babitualis im 4. Stadium, also die keilformige Verbildung der Wirbelkorper, geheilt zu haben durch sehr verschiedene, zum Theil einander geradezu widersprechande Methoden, wie dies aus der Skizze hervorgeht, welche ich von der Behandlung in den orthopädischen Anstalten entwarf. während Bouvier ihnen entgegen offen erklärt, es lasse sich in diesem Grade der Verbildung nur Besserung erreichen. Guérin und Genossen unter Heilung und Besserung eigentlich verstehen, darüber gibt seine Vertheidigungsrede, als seine nugeblieben rhachi-tenotomischen Erfolge von Malgaigne angegriffen wurden, Ausschluss. Er sogt, der Begriff der Heilung oder Besserung sei ein relativer; or z. B. erblicke eine Heilung. wo Andere nur einige Besserung sehen, er Besserung, wo Andere gar keine günstige Veränderung zugestehen; man müsse die Ansprüche der Grösse der Verbildung gemäss einrichten. Soll die Orthopädie endlich aus den Klauen der Charlataneria befreit wardan, so müssen diese Begriffe aushören, relative, d. h. vielmehr subjektive zu sein, ausserdem jeder Manipulant den schlochtesten Erfolg mit dreister Stirne als eine Heilung zu herichten berechtigt wird, denn wer will es ihm wehren, die missglückte Kur, für seine Person, als eine Heilung anzusehen *); sie müssen

^{. *)} Dieser Ansicht haben wir die wunderbaren Berichte aus Berlin

objektiva werden. Eine Skoliose ist nur dann geheilt, wenn das Rückgrat vollkommen in die gerade Richtung surückgeführt in dieser geraden Stellung durch die alleinige Kraft der Kranken erhalten wird, wobei es auf des Vorhandensein von Rippenkrümmungen nicht ankemmt, welche entweder gar nicht mehr, oder nur nach und nach in dem Zeitraume vieler Jahre sich zurückbilden. Gebessert derf man sie nennen, wenn zwar des Rückgrat nicht vollkommen gerade, jedoch der geraden Richtung soweit genähert verbleibt, dass unter der gewöhnlichen Kleidung der Fehler nicht auffällt; und erleichtert oder einigermassen gebessert, wenn man pur die Gestalt bessernde Gegenkrümmungen zu erzeugen vermochte. - Wenn Bouvier nun erklärt, im 4. Stadium lasse sich nur Besserung erreichen, so bin ich noch einen Schritt weiter gegangen, und habe die Beweise in der Reform der Orthopädie in 60 Thesen dargelegt, dass mittelst der in den erthopädischen Anstalten gebräuchlichen Methoden, als Streckung, Seitendruck, Gymnastik, schwedische Zuckungen und Streichungen, Einreibungen, Bäder u. s. w. es nicht möglich ist, anch aur einige Besserung, selbst in den früheren Stadien nicht, zu erzielen, dass man mittelst derselben nicht einmal die Fortschritte der Skoliose hommen, oder ihr Entsteben verhüten kann. Die scheinbaren Erfolge liessen sich nur durch die bereite angedeutete Kunst in den Gypsabdrückesemmlungen darstellen, aber bei den behandelten Personen beschränken sie sich lediglich darauf, dass man den ganzen Rumpf mit der unveränderten Krümmung mehr in den Perpendikel hineinschiebt, und in dieser Lage ihn möglichst durch ein ateifes, gutgepolstertes Korset erhält.

Mit dieser Behandlungsweise hat meine Methode nichts gemein, wiewehl es scheinen möchte, als ob die Seitenzüge an den Streckbetten und die Extension sigmolde Guérin's Annäherungsrungspunkte zur Flexion wären. Die Absicht der Seitenzüge ist jedoch nur dahin gerichtet, die Extension der Längenachse des Körpers, auf die man den Heilerfolg, insofern sie die angebliche Muskelretraktion beseitigen soll, baut, zu verstärken. Die Exten-

zu danken, die nur Geheilte und Gebesserte, niemels auch nur einen Ungeheilten angeben unter einer grossen Zahl in mehreren Jahren behandelten, zum Theil, der Natur ihres Gehrechens nach, unheilbaren Kranken,

sion aber ist geradezu der Gegensatz der Flexion, denn die Extension hebt den kontinuirlichen, passiven Druck auf, der eben durch die Flexion beabsichtigt und ausgeführt wird. So ist auch die Plastik der Gegensatz der Gymnastik; und wie jene, von mir verworfenen Behandlungsweisen den Willen der Schiefen ignoriren, ihren Körper wie eine Wachsmasse zurechtziehen und zurechtdrücken wollen, oder ihre Muskeln und Nerven zu stärken, in ihren Kraftverhältnissen zu reguliren, und ohne ihr Zuthun in Thatigheit zu setzen und zu erhalten streben, dass ohne Mitwirkung der Schiefen sie durch ihre Spannung einen mittlen Zustand der Lage des Rückgrates bedingen, woraus indirekt eine Aushebung der Krummung folgen soll - so geht meine Methode gerade entgegengesetzt nur von der Einwirkung des Willens auf die Stellung des Rückgrates und auf die dazu nöthige Muskelthätigkeit aus, und erfordert wesentlich die Mitwirkung der Schiesen, um direkt die Krummung auszuheben, und direkt die organisch verbildeten Theile umzubilden, wozu der Arat ihr behilffich ist durch seine Unterweisung, Einübung und durch seine lebende Hand, die durch Maschinen, Seitenzüge an den Streckbetten. Druckplatten u. dgl. m. sich nicht ersetzen lässt, so wenig man eine Maschine erfinden wird, die luxirten Glieder einzurichten. Meine Methode reformirt die Wirbelsäule auf dieselbe Weise und durch dieselben Kräfte, deren die Natur sich bediente, um sie zu deformiren. So wie die Verbildung stufenweise vom geringsten Anfange zur grössten Missetaltung sich entwickelte, so durchgeht die Rückbildung durch meine Methode ähnliche deutlich und klar zu erkennende Phasen, an denen der Grad der Besserung sich abmisst. Nicht etwa erscheint die Besserung durch eine allmählige, von Linie zu Linie fortrückende Verringerung des Krümmungsbogens oder der Konvezität der Rippen; im Gegentheil, wie die Krümmung mit 1 - 2 Zoll Abstand aus einem Gusse sogleich auftreten kann, lässt sie auch, wenn der Widerstand nicht gar zu gross ist, sich sogleich um vieles verringern, ganz ausgleichen, selbet nach der entgegengesetzten Seite hinüberziehen, wobei die Aufgabe bleibt, dass die Kranke durch ihre Kräfte sie in dieser Lage erhalte. So wird die steigende Besserung im 4. Stadium beobachtet. Zuerst, indem die Steifigkeit der Wirbelgelenke sich mindert, und die Wirbel an der Krümmung beweglicher werden, während man die Extension anwendet, und die Wirbelsäule hin und her zu neigen

sucht; dann, indem die abgewichenen Wirbel mehr und mehr sich gegen einander beugen lassen, 3) indem sie bis zur geraden Richtung, in der Rückenlage nämlich, sieh flektiren, und 4) über diese binaus sich umkrummen lassen; 5) indem die Kranke bei der Umkrummung mithilft; 6) indem sie mit Hülfe der leitenden Hand des Arstes, und endlich 7) allein, in dieser Lage, die Umkrümmungen vellbringt; 8) indem es dem Arste gelingt, sie, während sie steht, mit seiner Hand umzukrummen; 9) indem sie. stehend, sich selbst umkrümmt; indem die Richtmaschine genügt. die Flexion permanent zu erhalten; 11) indem die Kranke dazu der Richtmaschine nicht mehr bedarf; 12) indem die geradegerichtete Wirbelsäule nicht mehr seitwärts abgleitet, woraus die Wiederherstellung der gleichen Höhe beider Hälften der Wirbal und ihrer Zwischenhnerpel sich erkennen lässt; 18) indem die Kranke mit Bewusetsein die gerade Haltung durch ihren Willen und ihre Muskelkräfte annimmt; 14) sie beibehält, und der Unart, sich soitlich zu krummen, entsagt. So ermittelt man die Fortschritte der Besserung; nicht aber, wie jene Dirigenten orthopädischer Anstalton verfahren, die alle 14 Tage sich den Rücken des unglücklichen Mädchens, das in ihrer Kur sich befindet, anse hen, und den von ihm entnommenen Gypsabdruck vergleichend betrachten, und darauf finden, - car tel est leur plaisir, und wer will es ihnen verwehren? - es habe sich jedesmal gebessort, gleichsam als ob von Woche zu Weche sichtbare Lagen der Krümmung durch die Kur abgeschliffen würden, bis sie sie endlich geheilt oder gebessert entlassen und die Aeltern zu ihrem Schrecken gewahren, dass der Zustand ihres Kindes mittlerweile sich sehr verschlimmert hat. Aber die Dirigenten pechen auf ihre Krankheitsjournale, ihre Berichte und Gypseberücke, und "honni soit, qui mal y ponae!"

Die Heilung der Scoliosis habitualis im 4. Stadium erfordert unter gleichen Umständen eben so viel Zeit, als zur Verbildung erforderlich war, weil die Wirbelkörper sich nicht dehnen lassen, mithin ein Anwuchs en der konkaven Seite zweifelhaft bleibt, und die konvexe Seite durch passiven Druck bis zur Höhe der konkaven herabgebracht werden muss. In den Fällen, we nur eine Besserung sich erlangen lässt, we das Rückgrat von der geraden Richtung entfernt bleibt, also in sich die Bedingungen des Rezidives trägt, möchte es wünschenswerth erscheinen, die Krümmung zum Abschlusse zu bringen. Die Natur führt ihn herbei

durch Anchylose der Wirbelgelenke, durch Verwachsung der Wirbelkörper mit einander, nachdem der Zwischenknerpel an der Konkavität gans verzehrt worden, und durch Osteophyten. Wie die letzteren entstehen, ist nicht hinreichend aufgeklärt; man vermuthet, dass ein entrundlicher Prozess ihnen zu Grunde liege und diesen in den Wirbeln zu errogen wird Niemand wagen. Es bliebe also nur der Ausweg, die Steifigkeit der Gelonke zu besordern. Steise Korsette reichen dazu in der Rogel nicht hin: mehr richtet die streng unterhaltene permanente Rückenlage aus. so strong wie sie in Leithof's Anstalt in Lübeck durchgeführt wurde; dann bleibt aber Muskelschwund und vorübergehende Muskelschwäche nicht aus. Man wird also wohl versiehen, zu laviren, d. h. den jedesmaligen Einsteseen, welche eine Verschlimmerung der gebesserten Skoliose herbeisuführen drohen, entgegenzutreten. Zur näheren Erläuterung der Kur im 4ten Stadium theile ich eine Krankheitsgeschichte mit.

١

•

1

İ

Hedwig v. L., die jungste Tochter einer Offizierswittwe, lebte in ihrer Kindheit auf dem elterlichen Gute in Ostpreussen. Sie war von Geburt schwächlich. Im 4. Jahre litt sie an Flechton, die ihr Vater auch hatte, und die Narben zurückliessen. Gegen Erkältung zeigte sie sich sehr empfindlich; im 6. Jahre lag sie mehrere Wochen am Keuchhusten darnieder und magerte debei nech mehr ab. Im 7. Jahre überstand sie die Masern glücklich und von dieser Zeit an nahm sie zusehends an Kraft und Körperfulle zu. Vom 9. Jahre an zog die Mutter mit ihr nach Königsberg und übergab sie einer dertigen Schule. Im 12. Jahre fand die Mutter sie schief und zeigte sie ihrem Hausarste, der anfange nichts fand, später aber, als ein neues Kleid gemacht worden, das Hervertreten der rechten Hüfte bemerkte und sie aul's Land schickte. Dort nahm dennoch der Fehler zu und besonders begann die rechte Schulter hervorzutreten. Auf ärztlichen Rath wendete man ein Rückenschild an, liess sie auf einer harten Matratze liegen und turnen, nachdem sie in die Stadt aurückgekehrt und den Schulanterricht wieder begonnen hatte, doch vergebens; ebensowenig fruchtete das Hängen an einer Queerstange. Nun suchte die Mutter Rath bei einer klugen Frau, die bei Bartenstein wohnte und im Kuriren der Schiesen sich Ruf erworben hatte. Diese Frau legte das 14 jahrige Fraulein platt auf die Stubendiele swischen 2 Tischen auf das Gesicht hin, strick an ihr, seg die Schultern zusammen, dehnte und trat

letzifich, indem sie mit den Handen sich auf die Bische stützte and schwebend erhielt, die hervorgetretene Schulter mit ihrem Fusse ein; salbte darauf den Körper und wickelte ihn in viele Tacher ein, und versicherte, nunmehr sei Alles wieder eingerichtet. Auch hier getäuscht, wendete sie sich an den Prof. U., der eine genaue Untersuchung anstellte, die Dornfortsätze des 11. und 12. Brustwirbels mehr wie gewöhnlich hervorragend und beim Brucke schmerzbaft fand, daher eine üble Prognose stellte, Bluiegel ansetzen liess und später ein Haarseil legen wellte. Das Letziere wurde verweigert und die Kranke, 15 Jahre alt, meiner Anotalt übergeben. Sie war damals 501/2" gross, von feinem Knochenbau, zarter Haut, doch muskules und keineswegs abgemagert. Mit jeder Hand sog sie 28 Pfund Gewicht. Das Rückgrat zeigte eine Lendenkrümmung nach links, gebildet von allen Lendenwirbeln mit 3/4 Zell Abstand vom Perpendikel, und eine Krümmung nach rechts der unteren 9 Brustwirbel mit 1" 9" Abstand und betrüchtlicher Rotation, so dass das rechte Schulter. blatt 11/2" mehr nach hinten herausstand als das linke. Kopf trug sie gut, ebense die Schulter, Schmerzen schlten-Bei aufrechter Stellung gelang die Umkrümmung nicht. In der Rückenlage vermochte ich die Brustwirbel, die eine grössere Bewoglichkeit zeigten, beinahe bis zur geraden Richtung zu biegen; bei den Lendenwirbeln gelang es nur annaherungsweise. Be war das 4. Stadium, bezeichnet durch die gleichzeitige Verbildung der Rippen und Wirbelfortsätze, bereits eingetreten; die Lendenkrümmung erwies sich als die primäre; als Ursache ermittelte ich. duss die Kranke in der Schule während der Lektionen, die im Kepfrechnen und in Geographie ertheilt wurden, stehen mueste, dabei sich angewöhnte, auf dem linken Beine sa stehen, dessen Knie sie krümmte, eine Angewohnheit, die noch in der Anstalt oft beobachtet wurde. Die Dorsalkrümmung fand sich eret später und wurde befördert dedurch, dass die Kranke taglich ihren jungsten Bruder auf dem linken Arme viel umhertrug. Die Kur begann mit Extension vom Becken aus, während welcher die Brustwirbel mit der Hand mehr und mehr umgekrummt wurden. Nach einem Monate batte die Beweglichkeit der Lendenwirbel so zugenommen, dass die Extension nur noch ein paar Minuten vor jedesmaliger Umkrümmung angewendet zu werden brauchte. Die letztere wurde nun ausschlieswich auf die Lendenwirbel gerichtet. In der 7. Woche liessen sie sich schen zur

١

geraden Richtung führen, in der 9. Woche umkrümmen, von der 12. Weche an wirkte die Kranke dabei thätig mit und von dieser Zeit ab erhielt sie eine Richtmaschine während des Aufseins - bis dahin lag sie 4 Stunden vor- und eben so lange Nachmittags - su tragen. Von der 14. Woche au liess die Lendenkrümmung mit der Hand sich umkrümmen, die Flexion wurde nun permanent erhalten, die Extension ganz weggelassen und des Liegen auf 8 Stunden jedesmal abgekürzt. Von der 18. Woche an krammte die Kranke selbst sich stehend möglichet gut um, und so brauchte sie Vormittags nur 1 und Nachmittage 2 Stunden zu liegen. Die Umkrummung wurde also 2 Mal des Tages im Liegon und 2 Mal im Aussein vorgenommen. Der Gesundheitespetand liess nichts zu wünschen übrig, an Bewegung im Garten fehlte es nicht und der Unterricht wurde fortgesetzt. Die Gegenkrümmung der Brustwirbel vereinigte sich nun mit der Lendenkrummung zu einem grossen Bogen nach rechts. Ohne Anwendung der Richtmaschine, und wenn die Kranke nicht mehr die Muskelkräste anstrengte, glitten am Ende des 7. Monates die Londonwirbel noch immer in die sehlerhafte Stellung surück, doch fiel es der Kranken nicht schwer, das Abgleiten zu verhäten. Mit dem Ablaufe des 10. Monates beobachtete man des Zurückgleiten nar in sehr geringem Maasse und nun wurde die Gegenkrummung der Brustwirbel in Angriff genommen. Die Richtmaschine erhielt nun einen Stab in entgegengesetzter Richtung. Brustwirbel wurden umgekrümmt, mit Vorsorge, dass die Lendenwirbel ihre Stelle nicht änderten und das Band über die frühere Konvexität der Lendenwirbel zur Richtstange zurückgeführt und an diese angeknüpft; so bekam das Rückgrat eine S-förmige Biegung in entgegengesetztem Sinne. Nachdem die Kur 1 Jahr 8 Monate gedauert hatte und die Wirbel nicht in die sehlerhaste Stellung mehr zurückglitten, wurden eie in die gerade Richtung gebracht und in dieser durch den nochmals veränderten Richtstab die ersten 8 Wochen erhalten. Dann konnte die Erhaltung der geraden Stellung der Kranken überlassen werden, die schon früher gelernt hatte, sie durch eigene Kräfte anzunehmen. Jetzt begannen die erthoplastischen Uebungen, denen plastische und kalleidoplastische folgten und nach 11/, Jahren wurde das Fräulein vollkommen geheilt aus der Anstalt entlassen und ist es im Zeitraume von 8 Jahren, da ich dasselbe von Zeit zu Zeit sah, geblieben. --

Nach dem Eintritte der Skoliose in das 5: Stadium bört selbstredend jede Kur der Krümmung auf; der Arat indessen andet noch viele Beschäftigung bei der Kranken und swar der traurigsten Art, um den mancherlei immer wiederkehrenden Beschwerdon, die das Siechthum der Verwechsenen mit sich führt, abzuhelfen, so gut es geht, zu lindern und zu trösten. Drei Beschwerden nehmen voraugsweise seine Sorge in Anspruch. Rückenschmerzen; sie werden bei den Jungfrauen, noch mehr bei den Frauen, besonders nach dem Wochenbette, oft so unleidlich, dass die Unglückliche weder sitzend arbeiten, noch rubig schlafon kann. Schmerzetillende Linimente aller Art, Blutegel und Schröpsköpse, warme Bader und Sensteige lassen im Stiche, eine feste Binde, ein festes Korset, eine gute Stuhllehne schaffen suweilen bei Tage einige Linderung, aber des Nachte wüthen die Schmerzen fort und rauben allen Schlaf. Hier richtet man nur durch die Extension etwas aus. Mehrfach kam ich in die Lage. selchen Leidenden Streckbetten anzuschaffen, in denen sie durch die Schwere des Beckens oder durch Federn am Kopf- und Fusaende des Bettes gedehnt wurden. Die Dehnung am Kopfe fällt erwachsenen Personen immer schwer; man sieht eich genöthigt, auch von den Achseln aus zu debnen, und zuweilen half ich mir mit gepolsterten Seitenleisten, zwischen denen der Rumpf eine gesicherte Lage gewann, nachdem er mit der Hand vom Kopfe aus verher war ausgedehnt worden. Eine 25 jährige Dame musste ich auf 4 Wochen in die Anstalt aufnehmen um sie an die Extension zu gewöhnen; darauf schlief sie vortrefflich in dem Streckbette und befand sieh schmerzenfeel. Ein skoliotischer Kaufmann in K., etwa 80 Jahre alt, schaffte sich Linderung, indem er ein Brett sich unter die hervortretende Schulter legte und mit den Handen im Bette sich ausstrockte. 2) Die Kurzathmigkeit; sie nimmt zuweilen so zu, dass die Kranke kaum über die Strasse su gehen vermag, überhaupt ohne Lehne sich sehr beengt fühlt und empfindlich von der Einpressung der Rippen an der konka-Blutentziehungen, Abführungsmittel u. s. w. ven Seite leidet. gewähren keine Linderung; solchen Leidenden bringt die anstrebende Umkrummung des Rückgrates in der Rückenlage, so ausserst beschränkt sie auch ausfällt, die meiste Hilfe, insoferne es gelingt, in dieser Lage die Rippen einigermassen aus ihrer Einpressung zu befreien. So gelang es mir, einem 22 jährigen ganz verwachsenen Fräulein dadurch so weit zu helfen, dass es zuletzt Spezierginge 1/2 Meile weit ehne Beschwerde und ehne auszurchen machte, während es verher bei jedem 10. Schritte stehen bleiben und Luft schöpfen musste. 3) Blutandrang nach dem Kopfe, Kepfschmerzen, Brustschmerzen, Gesichtstäusshungen u. s. w. Man sucht durch scharfe Fusebäder abzuleiten, befördert die Menstruation, die Hämorrhoiden, den Stahlgang, wendet Abführungsmittel, Minoralwässer, Molken und Weintraubenkuren au, empfiehlt eine sorgfältige Dfüt, vieles Spazierengehen, wendet wehl Blutentziehungen und kelte Umschläge an; man wird dieses Alles versuchen und eine Zeit lang davon guten Erfolg sehen, dann lassen diese Mittel im Stiche und die Kranke wendet sich der Homöopathie zu und befragt Somnambülen oder trägt wunderwirkenden Kattun — der Würfel ist gefallen! —

Das Loos der Verwachsenen im 5. Stadium ist ein fortdenormes Blend, schlimmer als der Ted. Möchten die Aerate hanfig dergleichen Kranke sehen, sie würden nicht mehr den Anfang der Skoliose, da eie leicht heilbar ist, geringschätzen und verächtlich sagen: "was ist doch daran gelegen, wenn ein Mädchen etwas schief ist!" - denn ste wissen nicht, bis zu welcher Stafe die Verbildung gelangen wird; sie schliesst allerdings zuweilen mit einem geringen Abstande des Krümmungsbogens von wenigen Linien vom Perpendikel und einer kaum merklichen Brhöhung eines Schulterblattes ab, wobei die Gesundheit vortrefffich iet, allein doch in anderen Fällen führt eie zur gänzlichen Verkrüppelung, die schwer auf dem Gewissen des Arstes lasten wird, der die leichte Hulfe zur rechten Zeit versäumte. Wenn er in den ersten Stadien der Skoliese nichts thut und erst in den letzten, wo die Abhülfe schwer oder unmöglich geworden, an's Work geht, macht er sich einer Vernachlässigung schuldig, die vielleicht noch größer ist, als wenn er eine Fraktur in den ersten 6 Wochen gar nicht beachtet und sum Verbande erst schreitet, nachdem der Kallus sich ausgebildet hat. Man glaubte bisher solcher Verantwortlichkeit sich überhoben, weil die Orthopadie als ein Chaos von Unwissenschaftlichkeit beine sichere Heilmaxime bot und men die Skoliese unter den Händen, ob man jenes oder dieses viel gepriesene sogenannte Erfahrungsheilmittel anwendete, wachsen sah, daher ver der Kur, wobel man die Maschinenwirthschaft im Hintergrunde wie ein drohendes Gespenst erblickte, surückschreckte. Dieses, hoffe, ich, wird nun anders Wenngleich meine Methode dem austbunden Arute werden.

menche Mühe macht, so erkennt er in ihr eine wissensthaftliche Begründung; er weiss, was er thut, warum et es thut und sieht den Erfolg jeder erfüllten Indikationen so gewiss, wie er den Erfolg bei der Einrenkung eines luzirten Gliedes ver Augen hat. --

Leichter ist es immer, mehrere selcher skoliotischer Kinder angleich zu behandeln und lohnender für die Zeit, die der Acat daran wendet; dech steht nichte im Wege, im elterlichen House ein Kind zu behandeln, das in's 1. und 2. Stadium eingetreten ist. Die Kranken, die das 3. und 4. Stadium erreicht haben, massen dagegen mehr unter den Augen und in den Händen des Arstes sein. Wohnen die Eltern in der Stadt, so genügt ein Kursaal, wie ich zur Zeit einen solchen hier in Danzig eingerichtet habe, um meine Herren Kollegen mit der praktischen Durchführung meiner Methode bekannt zu machen, wo die Kinder, statt in die Schule zu gehen, Vor - und Nachmittage einige Stunden zubringen, die übrige Zeit im elterlichen Hause verbleiben. Dann sind die Kosten der Behandlung nur gering und auch Kinder im 1. und 2. Stadium konnen die Einrichtung mit bestem Erfolge benützen. Wohnen die Eltern aber entfernt vom Orta, dann missete für Wohnung, Verpflegung und den Unterricht der Kinder, die sie dem Arste zuführen, gesorgt sein, und so konstituirt sich eine orthopädische Anstalt, die, inseserne die an Scoliosis habitualis Leidenden die Mehrzahl der Kranken ausmachen, einer besonderen Ausstattung mit Bädern, Duschen, Elektrisirmaschinen, Turngegenständen, einer Maschinenfabrik u. s. w., iberhaupt der Aufstellung von Sehenswürdigkeiten für gaffende unwissende Besucher nicht bedarf, die nichts weiter ihrem Wesen nach ist, als die Wehnung des Arztes, den Skoliotischen ge- . ëffnet. Ubi papa, ibi ecclesia, d. h. wo der orthopädische Arst ist, ist auch eine orthopädische Heilanstalt, doch nicht umgekehrt!

Wosu denn also orthopädische Anstalten in entfernten, theueren Hauptstädten aufsuchen, da der Orthopäde seine Hilfe überall, in der kleinen Stadt, wie auf dem Lande leisten kann, da die Kinder in der freien gesunden Landluft sich ungleich wehler fühlen und die Kosten der Kur um so viel geringer ausfallen? — Als Gründe dafür macht man geltend:

1) Die grossen Bibliotheken, die man in der Hauptstadt findet. Ganz recht, sie anthalten aber für Orthopädie so gut als nichts; der Orthopäde muss für jetzt noch alle in seln Fach einschlagenden Worke selbst besitzen und der Buchhandel führt sie ihm auch auf das Land zu.

- 2) Die grossen pathologisch-anatomischen Sammlungen. Im Berlin fand ich in einem Glaskasten 3 getrecknete krumme Rückgrate, nur von der Vorderseite zu beschen, und in einem anderen Glaskasten Gypsabdrücke von Klumpfüssen. Da gewährt die kleinste Universitätestadt mehr für das Studium der Orthopädie, z. B. Erlangen.
- 8) Die sahlreichen Sektionen. Gewiss die Gelegenheit dazu wäre in der Hauptstadt verhanden; wir wünschen sehnlichst, genaue und ausführliche Sektionsberichte über die noch heilbaren Stadien der Skoliose über das unheilbare besitzen wir einige wenige aber beim Wunsche bleibts. Die hauptstädtischen Anstalten überschwemmen uns mit staunenerregenden Heilungsberichten, auf die kein Mensch mehr etwas gibt, und mit unförmlichen Abbildungen von Gypsabdrücken, aber Sektionsberichte haben sie nicht zu geben. Als eines der dringendsten Bedürfaisse stellt sich die Gründung einer Professur für Orthopädie heraus, wenigstens einer im ganzen Staate (in ganz Europa!) verbunden mit einer pathologisch-anatomischen Sammlung, nicht mit einem Maschinenkrame.
- 4) Die Trefflichkeit der Maschinen. Ich kann versichern, dass ich in hauptstädtischen Anstalten so unbedeutende, unbrauchbare, zweckwidrige und schlecht gearbeitete, plumpe Maschinen gesehen habe, dass der Orthopäde einer Provinzialstadt sich ihrer schämen würde. Die wirklich nützlichen, brauchbaren Maschinen sind so wenig schwierig anzufertigen, dass ich jeden Messerschmied- oder Schlossergesellen in 14 Tagen dahin bringe, sie untadelhaft zu arbeiten.
 - 5) Die Konsultation berühmter Aerste. Dieffenbach hob namentlich diesen Punkt hervor, um Bouvier's Anstalt, wo die berühmtesten Aerste ein- und ausgehen, zu loben. So interessant die Unterhaltung mit solchen Männern gewiss ist, dem Dirigenten der Anstalt nützt sie zu seinem Wirken nichts, da sie, so gelehrt sie sonst sind, von Orthopädie nichts verstehen. Wäre wohl dem Geburtshelfer bei einem schweren Falle mit dem Rathe des berühmtesten Professors der Botanik oder der Chemie geholfen?!
 - 6) Die vortreffliche ärztliche Hilfe, wenn ein Kind erkrankt.

Je nun, in der Hauptstadt stirbt verhältnissmässig eine grössere Zahl Erkrankter, als in kleinen Städten und auf dem Lande; die schiesen Mädchen, die man den Anstalten zusührt, sind überdiess gesund, höchstens skroselt die eine oder andere etwas und dann erhält sie hier wie dort Leberthran oder Ferrum jodatum oder Salzbäder, das bleibt sich gleich.

- 7) Der Unterricht durch berühmte Lehrer, namentlich in Musik. Ja, der aber auch theuer ist. Die Pension kostet schon genug, dazu kommen elle Nebenrechnungen für Maschinen, Turnen, Bäder, Arznei u. s. w. Da vergeht den Eltern wohl die Lust zu grösseren Ausgaben und das Kind hat nicht einmal Zeit, den Unterricht gehörig zu benützen. In einer berühmten hauptstädtischen Anstalt gibt eine Lehrerin (?) täglich eine einzige Stunde den Mädchen, die eine Stube zusammen bewohnen und lässt diese nach öfters ausfallen. Nun, solche und bessere Lehrkräfte kann man auch auf dem Lande haben.
- 8) Da in der Hauptstadt Alles grossartiger und vortrefflicher ist, so müsste es dort auch die Anstalt sein. Ach nein! Die Hauptstädte förderten nicht die Orthopädie, sondern deteriorirten sie. Gute Anfänge der Orthopädie erstanden in kleinen Orten, sie gelangten nach der Hauptstadt und fanden da ihren Untergang im spekulativen Treiben. Dr. Venel, dem es Ernst war, seinen Kranken zu helfen, gründete in dem kleinen Städtchen Orbe die erste orthopädische Anstalt. Seine Schüler brachten seine Methode nach Paris und blieben unbeachtet, da sie in bescheidener Stille wirkten. In Erlangen leitete Prof. Schreger, gestützt auf wissenschaftliche Untersuchungen, das erste Streckbrett ein; in Schnepfenthal erdachte Gutamuths die jetzige Gymnastik aus dem trefflichen Zwecke, der Jugend Gelegenheit zu körperlicher Arbeit im Gewande der Jugendlust zu verschaffen. Wie sind beide Erfindungen gemissbraucht worden, als sie in die Hauptstädte gelangten! Der erste Verderb der Orthopädie tauchte in Würzburg in Heine's Maschinenfabrik auf; da begann sie die spekulative Bahn, denn unter ihrem Schilde verwerthete Heine seine Eisenarbeiten zu unerhört hohen Preisen. Aber sie sank erst recht tief, als Milly, ein Handlungsdiener aus Paris, nachdem er 3 Monate bei Heine zur Kur sich aufgehalten hatte, ein Modell des unvollständigen Streckbettes, auf dem er lag, ohne Heine's Erlaubniss nach Paris brachte, und sofort eine orthopadische Anstalt eröffnete mit einem prahlerischen Programme, in

dam er vereprach, durch das elende Streckbett die Verwachsenste in 6 Monaten herzustellen. Das erregte Aufsehen: das leichtglänbige Publikum trug seine Schätze dem Charlatan hin, und Andere, darunter auch Aerzte, die den guten Erfolg der Spekulation sahen, konstituirten sich ohne Weiteres auch als Dirigenten orthopädischer Anstalten. Studien hielt man für ganz über-Missig, oder machte sie nachträglich, wenn man Lust hette; es galt nur, irgend einen neuen Aufputz zu dem Streckbette zu erfinden, den ein Anderer noch nicht hatte; so kam es, dass man eine Maschine zum Bratenwenden mit der Extensionsrolle des Streckbettes verband; noch ein Schritt weiter, so hätte man eine Dampfmaschine statt der Gewichte an dieser Maschine angebracht! Jeder bemühte sich, nur Aussehen um jeden Preis zu machen, dann hatte er Zulauf; der eine durch gewagte, noch nie gesehene, doch unnütze und widereinnige Operationen, der Andere durch sonderbar ausschende unbrauchbare Maschinen, noch einer durch Schauturnen, noch ein Anderer durch Elegans in der Einrichtung, alle durch pomphaste Heilungsberichte, die an Unglaublichkeit einer den anderen überboten, durch zwecksienliche Gypsabdrückesammlungen, durch Programme, die Staunenswerthes veraprachen, durch Lobhudeleien in den öffentlichen Blättern und dgl. m.

Das war die Orthopädie der Hauptetädte von ihrem ersten Auftreten in denselben an, und so war die Konkurrens der orthopädischen Dirigenten, die keine Studien brauchten, sondern nur irgend eine besondere Maschine oder irgend einen Geheimnisskram erfanden. So konnte es geschehen, dass in einer gewissen Hauptstadt unter 7 orthopädischen Anstalten nur eine einzige, yon einem premovirten Arzte dirigirte, sich befindet; die Vorstände der übrigen sind Handwerker, Gastwirthe, Kneter u. dgl., die, das Genetz zu umgehen, sich Deckmantelärzte engagiren. -Dieses schauderhafte Unwesen, unter dem die unglücklichen Kinder ein Opfer der Gewinnsucht sind, muss, es wird aufhören! Nach den Ausschlüssen, die ich gegeben habe, sieht jeder Mann 70n natürlichem Verstande ein, dass zur Heilung der Skoliosen ein Gehaimkram von körperlicher, geistiger (!), gemüthlicher oder thierisch-magnetischer Gymnastik, (nächstens wird wohl jede Kur Gymnastik heissen!) und ein Geheimkram von Preseund Streckmaschinen ganz übrig ist. Wozu also den alten Unfug moch länger dulden? - Der Steat verlangt vom Geburtsbeller,

selbst vom Zahnarzte, von der Lehrerin, vom Manzer, vom Kimpmermenn u. s. w. sine Prüfung ihrer Befähigung, damit sie
durch Unkenntniss des Publikum nicht zu Schaden bringen, sa
darf man doch wehl billig verlangen, dass derjewige, welchen
sich sum Dirigenten einer orthopädischen Anstalt aufwirft,
dem das Publikum das Wohl und Lebensglück des Thousesten,
das es besitzt, der leidenden Kinder, überantwortet, einer Prüfung seiner Kenntnisse sich unterziehe, und der Staat wird nur
promevirte Aerzte zur Prüfung zulassen, weil dem Orthopäden
von Fach die ärztlichen Kenntnisse unantbehrlich eind als Verstudien.

Alsdann wird eine Konkurrenz besserer Art unter den Dirigenten erthepädiecher Anstalten erwachen; sie werden suchen, durch wissenschaftliche Ferschungen einander zu übertraffen, und statt sich zu beschden, sich vereinigen, um mit gemeinschaftlichen Krästen die Osthopädie, frei von aller Charlatanerie und aller Prunkflittern entledigt, höher und höher empor zu hehen, qued Deus bene vertat! —

II. Analysen und Kritiken,

Ueber die Rhachitis, die Brüchigkeit der Knochen und die Knochenerweichung, von E. G. Beylard, M. D. aus Philadelphia, zur Zeit in Paris.

(Du Rhachitis, de la fragilité des os, de l'osteomalacie, par E. G. Beylard, de Philadelphie, M. D., Paris 1852, 4. p. 185.)

Wir haben in diesem Journal bereits die Arheiten von Troussesu und Laségus über die Rhachitis und Knochengrweichung mitgetheilt. Demals ist von diesen Autoren geneigt worden, dem die oben genannten Krankheiten dem Wesen nach identisch sind und die Verschiedenheit ihrer Form, ihrer Wirkungen und ihrem weiteren Fortschritte nach lediglich davon abhängig ist, in welcher Altersperiode die Krankheit sich einstellt. Das Wesen der Krankheit hielten Troussesu und Laségue für eine Entzündung der eigentlichen Knochenmesse, oder für eine mehr oder minder sehmernheite Osteitis, die natürlich ganz and des zur Erzeheinung kemmen mitere, wenn sie während des

Wachsthums eintritt, als in späterer Zeit des Lebens. In der vor uns liegenden Schrift finden wir nicht viel mehr; der Verf. sucht zu erweisen, dass die drei auf dem Titel genannten Krankheiten ihrer Natur nach identisch sind. Man hätte dieses ochom längst erkannt, aber man habe viele verschiedene Veränderungem am Skelett für Knochenerweichung und Rhachitis gehalten, die es nicht waren. Das, was man eigentlich für Rhachitis angesehen, ebenso wie die Erweichung und Brüchigkeit der Knochen, seien nur die Wirkungen des Krankheitspressess und man habe diese letzteren gerade deshalb viel zu wonig studirt, weil men sich immerfort nur durch die Betrachtung der genannten Fermen habe in Anspruch nehmen lassen. Der Verfasser schildert die drei Krankheitsformen sehr sorgfältig, und sucht auch geschichtlich deren Identität zu erweisen. Als Monographie ist das Werk gar nicht übel. Eigentlich Neues enthält es aber nicht. Die lithographischen Abbildungen geben die anatomisch-pathelogischen Veränderungen der Knochen.

III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société de chirurgie zu Paris.

Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste.

Ein Mädchen, welches in der Stirngegend eine bedeutende erektile Geschwulst gehabt hat, behielt nach der Kur derselben noch einen Fleck übrig, der nachher immer grösser wurde. Bei Gelegenheit dieses Falles, den Hr. De marquay vortrug, erhob sich eine Debatte über die beste Behandlung. Herr D. hielt in diesem speziellen Falle das Durchziehen von Fäden zur stückweisen Ligatur des Tumors für das beste Versahren. Herr Lebert rieth zur Galvanopunktur, von der man gute Erfolge gesehen habe, da die Elektrizität das Blut sehr schneil zur Gerinnung bringe. Hr. Boinet spricht sich ebenfalls günstig für die Galvanopunktur aus. Herr D. aber hält nicht viel davon, indem ein schwacher elektrischer Strom nur eine geringe Gerinnung innerhalb der Arterie bewirke, ein stärkerer aber Gangrän zur Folge habe. — Er käme nach Hrn. Debout also blos darauf an,

die Intensität des elektrischen Stromes angemessen zu reguliren. Bei einem Kranken habe sich erst nach Stägiger Anwendung der Richtrizität vollständige Gerinnung gezeigt. Senkt man in ein Aneurysma eine Nadel der Säule ein, so bildet sich um die Nadel ein Gerinnsel, und senkt man mehrere Nadeln augleich ein, so erzeugt sich um jede derselben ein solches. Bringt man die beiden Pole der Säule zugleich mit einer Stelle des Aneurvsma in Kontakt, so erseugt sich eine erhöhete Temperatur und Kauterisation. Hr. Debout sagt, er wurde bei erektilen Geschwulsten im Antlitze wohl selten etwas Anderes anwenden, als die Galvanopunktur. Hr. Maisonneuve, der von der Elektrizität die Heilung der erektilen Geschwülste nicht dadurch erwartet, dass eine Gerinnung des Blutes in derselben entsteht, sondern mehr von der Kauterisation, empfiehlt entweder die Anwendung einer sehr starken Säule oder des durch die Elektrizität glühend gewordenen Platindrahtes. Hr. Debout nimmt noch einmal das Wort und berichtet, dass, wenn man die Elektrizität mittelst einer in ein Aneurysma oder eine erektile Geschwulst eingesenkten Nadel intermittirend wirken lässt, so entstehe nicht Kauterisation. sondern Koagulation des Blutes und zwar an allen den Punkten, wo der elektrische Strom durchfährt. Schmerzen macht nur die stossweise wirkende Elektrizität; wolle man die Schmerzen vermeiden, so branche man nur den Strom zu einem anhaltenden su machen. Es wird nacher noch über die Ligatur der erektilen Geschwülste gesprochen, was wir hier aber übergehen können.

In einer der folgenden Sitzungen der Gesellschaft (21. Juni 1852) wird wieder über die erektilen Geschwülste verhandelt. Es wird ein Aufsetz von Hrn. Rigal vorgetragen, in welchem ein neues Verfahren zur Ligatur angegeben wird. Dieses neue Verfahren nennt der Autor: Ligature à chaine en chevillé. Wir übergehen die erste Hälfte des Vortrages, die sich über die Natur und Eintheilung der erektilen Geschwülste verbreitet, aber nichts Neues enthält. Wir geben nur kurz das neue Verfehren an, dem Hr. R. sehr viel Gutes zuschreibt. Er führt, so viel wir aus seiner Schilderung entnehmen können, einen Doppelfaden im Zickzack durch die Geschwulst hindurch, indem er jede Schlinge, die sich dadurch bildet, um den Kopf einer eingesenkten Nadel herumführt, die der Schlinge als Stütspunkt dient. ladem nun der Faden angezogen wird, durchzieht er wie eine Kette die ganze Geschwulst und schnürt diese ein. Ist die Geschwalst sehr hoch, so führt er über derselben auch noch eine zweite ähnliche Ligatur ein.

Société anatomique zu Paris.

Zur pathologischen Anatomie der Klumpfüsse.

Schon seit mehreren Jahren hat die pathologische Anatomie der Klumpfüsse und namentlich die Veränderungen der Muskeln die Ausmerksamkeit auf sich gezogen. Besonders ist es Broca, dem man die Nachweisung verdankt, dass Vieles der früheren Darstellung des anatomischen Verhältnisses der Klumpfüsse übertrieben ist; auch hat Broca eine neue Veränderung in dem Muskel, wedurch eine Abweichung des Fusses bewirkt wird, nachgewiesen. Die ersten Demonstrationen des Hrn, Broca über diesen Gegenstand datiren sich vom Jahre 1847 und in diesem laufenden Jahre hat Hr. Broca eine Anzahl neuer Präparate gezeigt, welche theils die von ihm früher ausgesprochenen Ansichton bestätigt, theils ihn in den Stand gesetzt haben, seine Aussprüche noch genauer zu formuliren. Die Praparate, die wir gesehen haben, beziehen sich auf zwei Reihen von Thatsachen. Die erste Reihe begreift die schon bekannten und von allen Auteren beschriebenen Klumpfüsse; in die zweite Reihe bringen wir die Klumpfüsse, die durch eine bis jetzt noch unbekennt gewesene Veränderung, nämlich durch eine primäre und weiter schreitende Fettentartung der Muskeln des Unterschenkels und Pusses bewirkt werden. Eine sehr genaue Untersuchung von mehr als 20 Klumpfüssen hat Hrn. Br. kein einziges Beispiel von der vorgegebenen fibrösen Umgestaltung der Muskeln dargeboten. Manche Muskeln konnen allerdings, indem sie atrophisch werden, thre Muskelfasern verlieren und sich auf ihr präexistirendes fibreses Skelett reduziren. Es ist dieses, wie man weiss, eine eigenthumliche und häufige Folge der Paralyse, oder der dauernden Unbeweglichkeit des Muskels. An einem grossen Brustmuskel, den Hr. Br. am Ende des Jahres der Gesellschaft zeigte, war diese Veränderung sehr deutlich. In einem anderen Falle fand sich ein kleiner fibröser Tumor von wahrscheinlich syphilitischer Natur, mitten in der Masse eines Biceps des Oberarmes, werauf such Hr. Br. aufmerkeem machte; abor auch dieses war keine

Umgestaltung des Muskels in ein fibrees Gewebe und es fand auch keine Verkurzung in demselhen Statt. So oft auch Muskeln gezeigt worden sind, von denen man behauptet hat, dass sie sich in ein fibröses Gewebe umgewandelt haben, so hat sich dieses doch immer bei näherer Untersuchung nicht bestätigt. ---Hr. Br. läugnet nicht, dass die Muskeln bei der Abweichung des Passes von seiner Achse eine Rolle spielen. So echien ihm bei simem Talipes equinus, den er gegen Ende des voriges Jehres der Gesellschaft vorwies, dass die von einer fibrösen Umgestaltung nicht begleitete Muskelverkürzung die einzige Ursache der Deformitat sei, und es erwies eich dieses auch daraus, dass sogleich nach Durchschneidung der Achillessehne der Fuse sich gerade richtete und die normale Position annahm. In Anderen Fällen, in denen die Muskelverkürzung, wie es am häufigsten geschieht, nicht primär ist, sondern im Gegentheil auf die Positionsabweichung erat felgt, ist die Muskeldurchschneidung gans wirkungeles und daher vollständig unnütz.

Andere Praparate, die Hr. Br. vorgeseigt hat, machen einen anderen Mechanismus der Abweichung des Fusses klar. An mehreren Klumpfüssen nämlich konnte man sich deutlich überzeugen. dass die Verunstaltung des Knochengerüstes des Fusses offenbar einer ganz anderen Ursache beizumessen war, als der Muskelaktion, denn diejenigen Muskeln, deren Verkürzung man die Entstehung des Klumpfusses hätte suschreiben können, waren erschlafft. Die primäre Ureache ruhte hier, wie Scarpa früher schon geglaubt, und nun Hr. Br. auch wirklich nachgewiesen hat, in einer fehlerhaften Bildung der Gelenke. Nach allem Demi was sich aus den Untersuchungen des Hrn. Br. ergeben hat, lässt sich wohl nun behaupten, dass die Ursachen des erlangten Klumpfusses verschieden sind; sie können folgendermassen aufgefasst werden: 1) Verkürsung des Triceps, oder Klumpfues durch Muskelwirkung; 2) chronische Krankheit der Tamalknochen (Karies und Nekrose); 3) üble Gestaltung der Kniegelenke, wodarch die Vertheilung der Last auf die Füsse eine Veränderung erleidet und endlich 4) die primäre Umwandlung des Muskels in Fettmasse. Alle diese Ursachen gelten aber keinesweges vom angeborenen Klumpfuss. Diesen letsteren schreibt Hr. Br. vorzugsweise einer fehlerhaften Bildung der Knothen des Pusses, namentlich der Gelenkflächen, su, indem er die Masheln in diesen Fällen vollkommen gesund und nur höchstens

verscheben und in ihrer Ausdehnung verändert gefunden hat, was er lediglich für konsekutiv anschen musste. - Man muss aber bedenken, dass die eben angegebenen Ursachen des Klumpfusses, welche sie auch sein mögen, immer nur den ersten Ansatz der Krankheit bilden. Wäre es nicht gerade der Fuss, so würden offenbar nur geringe oder wenigstens zu den Verunstaltungen, die die Klumpfüsse zeigen, in gar keinem Verhältniss stehende Deformitäten sich bilden. An den Füssen aber wirken auch noch andere Momente mit; vor Allem die Last des Körpers, die die Füsse zu tragen haben, und dann die Funktion der Ortsbewegung, für die sie dienen soll. Man sieht deshalb auch angeborene Abweichungen der Füsse bei Kindern, die noch nicht laufen, häufig vom selber sich gerade richten, wogegen sie sich gewöhnlich noch verstärken, sobald das Kind zu gehen anfängt. -Von ganz besonderem Interesse ist die schon erwähnte, von Hrn. Br. zuerst als Ursache der Klumpfüsse nachgewiesene primitive Entartung der Muskeln in Fett. Hr. Br. bat 5 Fälle dieser Art der Gesellschaft vergestellt; auch bei Vicq-d'Azyr hat er ein Beispiel davon gefunden. Die von Hrn. Br. gesammelten Präparate genügten, um folgende swei Sätze nachzuweisen: 1) Das durch eine Paralyse zerstörte Gleichgewicht des Fusses gibt bei Kranken, wenn sie beim Gehen bleiben, Anlass zum Klumpfuss; 2) diese Paralyse ist die Folge und nicht die Ursache der Fettentartung der Muskeln. -

Zur Zeit, als Hr. Br. anfing, mit diesem Gegenstande sich ernstlich zu beschäftigen, nämlich vor zwei Jahren, war eine gans geistreiche Theorie über die Art und Weise der Bildung der Klumpfüsse so ziemlich allgemein anerkannt. Nach dieser Theorie leitete man alle angeborenen Klumpfüsse und selbst die meisten von denen, die erst nach der Geburt entstehen, von der in Folge einer Nerveneinwirkung entstandenen konvulsivischen Muskelverkürzung her. Bisweilen entwickelt sich auch merklich nach der Geburt der Klumpfuss in Folge einer Konvulsion; möglicherweise kann auch während des Intrauterinlebens derselbe Einfluss diese Wirkung haben. Bewiesen ist jedoch diese Ansicht noch keineswegs. Guerin hat allerdings Beweise aufzustellen gesucht. Er hat 1) eine Reihe von Fötussen vorgeführt, bei denen Klumpfüsse mit angeborenen Störungen oder Veränderungen in den Nervencentren zueammen existirten. Er hat 2) ein anatomisches Kriterium angegeben, welches er als

einen sicheren Beweis der primitiven Muskelverkürzung betrachtete, nämlich die fibrose Umgestaltung der verkürzten Muskeln. Diese fibrose Umgestaltung hielt er für so wichtig, dass er behauptete, man konne daraus zu jeder Zeit den Ursprung der Klumpfüsse erkennen, - denn nach seiner Ansicht erseugte sich diese fibrose Umgestaltung nur in den Muskeln, deren Verkurzung die Abweichung des Pusses zu erzeugen vermochte. Alle übrigen Muskeln konnten höchstens eine andere Veränderung erleiden, namentlich die sogenannte Fettentartung, sobald sie in Folge der einmal eingetretenen fehlerhaften Stellung des Fusses in eine recht lange dauernde Unthätigkeit versetzt wurden. Behauptungen unterwarf Hr. Br. einem genauen Studium. Schon 1847 zeigte er der anatomischen Gesellschaft zwei Klumpfüsse. an denen die von Guerin behaupteten Veränderungen nicht vorhanden waren. Der eine, nach der Geburt entstanden und die Folge einer Affektion der Tarsalknochen, war noch nicht von der Art, um die Theorie Guérin's zu erschüttern, aber der andere war ein angeborener Talipes valgus bei einem Erwachsenen, und es fanden sich daselbet mehrere in Fett umgewandelte Muskeln, aber nicht ein einziger, der fibrös geworden war. Damals betrachtete Hr. Br. diesen Fall als eine Ausnahme von der Regel und wartete auf weitere Erfahrungen. Vom August 1849 bis 1. Januar 1852 hat Hr. Br. der Gesellschaft 22 Klumpfüsse vorgezeigt; zwei andere sind von den HHrn. Blin und Follin vergezeigt worden und diese 25 anatomisch sehr sorgfältig präparirten Klumpfüsse gestatteten ein genaues Studium des Zustandes der Muskeln. Im September 1850 erschien ein Aufsatz von Hrn. Aran über die fortschreitende Umwandlung der Muskeln in Fettmasse. Die Priorität gebührt jedoch dem Hrn. Broca, allein die Arbeit von Aran bietet so viel Interessentes dar und enthalt so viele neue Thatsachen, dass ihr grosses Verdienst nicht abzustreiten ist; Hr. Aran beschäftigt sich auch mit ganz anderen Muskeln, aber eben dadurch vervollständigt er die Angaben von Broca über die primitive fettige Entartung der Mus-Hier soll nur von dem Einflusse dieser Entartung auf die Brzeugung der Klumpfüsse die Rede sein. An mehreren der vorgezeigten Präparate sah man nicht nur Muskeln des Unterschenkels und Pusses, sondern auch Muskeln des Oberschenkels und Beckens in Fett umgewandelt. Wäre diese Umwandlung ledig-

lich die Folge der Abweichung des Pusses, so könnten selche nur die Muskeln des Unterschenkels und Fusses orfahren, weil die des Oberschenkels und Beckens in ihren nermalen Verhältnissen und Funktionen dabei belassen werden. Die Präparate erwiesen ganz deutlich, dass die Umwandlung der Muskeln in Pett nicht die Wirkung des Klumpfusses sein konnten, sondern eher die Ursechen desselben waren. - Die anatomische Lage der Muskeln, die verschiedenen Gradationen ihrer Veränderung, serner der Zustand der Schleimbeutel der Fusssohle machten es möglich, den Gang der Umwandlung der Muskelsubstaus genau zu verfolgen. Die Umwandlung in Fett, die in manchen Muskeln so sehr deutlich jet und die offenbar weit früher begennen hat, als in den anderen, in geringerem Grade umgewandelten, Muskeln ergibt hier denselben Mechanismus, der schon oben angegeben worden ist; das heisst, die Umwandlung der Muskeln in Fett wird die Ursache einer geringen Abweichung des Fusses, die durch das Gehen und die Last des Körpers zu einem höheren Grade gesteigert wird. Das Verhalten der Schleimbeutel an der Fusseohle erweist disses ebenfalls. Mehrere dieser, mehr oder minder abgeflachten oder verschwundenen Schleimbeutel fanden sich an Stellen, auf die vor dem Tode der Fuss sich nicht stützen konnte, woraus also geschlossen werden konnte, dass früherhin die Abweichung des Fusses eine geringere gewesen sein muss.

Woraus entspringt aber diese fettige Atrophie der Muskeln? Ist sie die Folge eines Nerveneinflusses? Letzteres kann nach Hrp. Broca nicht der Fall sein, da die Umwandlung binsichts der Muskeln, die davon befallen werden, keiner anatemischen Regel folgt, so weit nämlich diese durch die Vertheilung der Nerven bedingt sein könnte. Muskeln, die von gans verschiedenen Nerven versorgt werden, erleiden die Umwandlung in Fett, während andere Muskeln, gans unter dem Einflusse derselben Nerven stehend, davon verschont bleiben. Auch ist in dem einzelnen Muskel diese Umwandlung keineswegs eine gleichförmige; so war z. B. in einem Falle der M. aartorius in seinem ersten und dritten Theile fettertig umgewandelt, während er in seinem zweiten und vierten Theile normal war. Es ergibt sich daraus auch, dass die Ursache der fettartigen Umwandlung nicht in der Paralyse liegen kann, denn die Paralyse versetzt die Muskelfaser in ihrer gansen Länge in Unthätigkeit. Wäre also Unthätigkeit die Ursache

jener Umwandlung, so müeste der Muskel in seiner ganzen Ausbreitung auf diese Weise umgewandelt sein. Die Ursache der Umwandlung gewisser Muskeln in Fett ist noch nicht erkannt.

Société de Médecine pratique zu Paris.

Ueber die Einwirkung von Giften und Arzneistoffen durch die Säugenden auf die Säuglinge.

In der im Februar stattgehabten Sitzung erzählte Herr Coursserant, er habe einem an eiteriger Augenentzundung leidenden Kinde 12 Grammen Folia Belladonnae in 8 Paketen verschrieben. Ein selches Paket sollte mit einem Litre Wasser übergossen und Kompressen, mit diesem Aufgusse beseuchtet, fortwährend auf die Augen gelegt werden. Kurze Zeit darauf wurde Hr. C. schnell sur Mutter des Kindes gerufen. Diese Frau hatte nämlich geglaubt, der Aufguss sei zum inneren Gebrauche für das Kind. and um auf dieses durch ihre Milch zu wirken, hatte sie selber die Flüssigkeit ausgetrunken. Herr C. fand die Frau in grösster Prestration und delirirend, den Puls fadenförmig, die Zunge trocken und schlaff, die Haut kalt. Kaffee, weingeietige Waschungen, Ammeniak u. s. w. wurden gereicht und zwar mit gutem Erselge. Das Kind liess der Arst nicht an die Brüste der Fran anlegen; dagegen liess er einen kleinen Hund daran saugen. Schon nach zwei Minuten wurde das Thier von Krämpfen ergriffen; die Frau gestattete nun nicht mehr das Wiederanlegen desselben. Erst am vierten Tage durfte sie das Kind wieder säugen. - Hr. C. bemerkte, dass mit dem Säugen des Kindes nicht länger als 48 Stunden hätte gewartet zu werden brauchen. - P. Dube is halt es überhaupt für zweiselhaft, dass die Milch einer Säugenden, die giftige Substanzen bekommen, auch damit sich schwängere. Bestimmte Beweise besitzen wir noch nicht; auch die eben gehörte Mittheilung kann auf Täuschung beruhen. Er hat, sagt er, den Säugenden oft Opium in starken Dosen gegeben, aber die Säuglinge wurden nicht im Geringeten affiziet. Ver Kursen wurde eine Amme, die ein 6 Monate altes Kind su saugen hatte, von Cholera besallen. Herr D. vererdnete ihr kräftige Opiumklystire, um sie in einem leichten Grade von Narkose su erhalten; während dieser Zeit wurde das Kind öfter angelegt,

erlitt aber auch nicht den geringsten Nachtheil davon. "Ich erinnere mich, augt Herr D. weiter, einer Kreisenden Belladennaextrakt, ungefähr eine Erbse gross, auf den Muttermund aufgestrichen zu haben, um dessen Erweiterung zu bewirken; es folgte Stupor-Narkose, Delirium und dergleichen während eines ziemlichen Theiles des Tages; die Entbindung fand statt und das Kind schlummerte, wie gewöhnlich Kinder nach der Geburt zu schlafen pflegen, und zeigte auch nicht das Geringste von den narkotischen Bracheinungen der Mutter. Nichts desto weniger glaube ich doch. dass man Recht thue, in einem solchen Falle, wie in dem von uns erzählten, das Anlegen des Kindes an die Brust der Säugenden möglichst lange anstehen zu lassen. - Herr Guersant berichtet, er habe ein Kind behandelt, das immer Durchfall hatte, so lange es an der Mutterbrust lag, abmagerte und deshalb einer Amme übergeben werden musste. Die Mutter liess sich die Milch von einem jungen Hunde absaugen; derselbe bekam aber auch Durchfall und starb in einigen Tagen. Daraus ergibt sich wohl, dass die Milch einen giftigen Charakter entweder durch innere Veränderung des Organismus, oder durch äussere Einwirkung annehmen kann. Entdeckt man nichts mikroskopisch oder chemisch in der Milch, so ist dieses natürlich kein Beweis gegen die Erfahrung und es ist daher immer gut, lieber vorsichtig zu sein und in den Fällen, wo die Mutter unter der Einwirkung eines Giftes oder irgend eines anderen kräftigen Steffes sich befindet, mit dem Ansetzen des Kindes an die Brust möglichet lange zu warten.

Ueber die Operation des Entropiums bei Kindern.

Herr Guers ant berichtet, dass er früher gegen das Entropium bei Kindern die allgemein empfehlene Ausschneidung eines
Theiles des Augenlides bewirkt habe; für eine kurze Zeit wurde
der Augenlidrand auch wirklich dadurch aufgerichtet, allein er
überzeugte sich bald, dass es nicht immer gelinge, eine Heilung
der Wunde per primam intentionem zu bewirken, dass ferner oft
auch ein bedenkliches Erysipelas eintritt und dass endlich die
Aufrichtung des Augenlides nicht eine so bleibende ist, wie sie
anfänglich erscheint. Hr. Gu. bedient sich daher jetzt des weissglühenden Eisens statt der Ausschneidung; er hat dabei die Vorsicht, die kleinen Kranken zu chloroformiren. Auf die gebrannte
Stelle werden besänftigende Umschläge gemacht und der Wimper-

rand richtet sich immer in die Höhe, ohne dass Erysipelas eintritt. Es wird, wie zur Ausschneidung, eine Queerfalte des Augenlides in die Höhe gebracht und dann mit einer kleinen weissglühend gemachten Zange weggenommen. Es entsteht eine kleine Verbrennungswunde und die Verwachsung dieser Wunde geschieht bei gerade gerichtetem Augenlidrande sehr schnell. - Herr Coursserant bemerkt, dass er bei Kindern mit der Ausschnefdung eines Hautlappens immer ausgekommen ist, dass er niemals Érysipelas gesehen, dass er sich aber gehütet, Suturen anzulegen, die er für die alleinige Ursache des Ervsipelas in diesen Fällen halte. Auch Hr. Magne bemerkt, dass er mit der Ausschneidung der Falte immer ausgekommen und dass er nie Erysipelas habe folgen sehen. Er wolle nicht sagen, dass nicht bisweilen der Tarsalknorpel sich wieder eingebogen habe; wenn dieses aber geschieht, so sind immer die Texturen des Augenlides nicht tief genug in Anspruch genommen worden. Tritt Erysipelas ein, so ist es mohr die Folge der Heftpflasterstreifen, die man anxulegen pflegt, als der Suturen, auf die er niemals ein solches habe folgen sehen.

Ueber die Analogie und Verschiedenheit der Skrofeln und Tuberkeln.

In der Sitzung vom 1. Juli wurde ein Aufsatz des Herrn Legrand über diesen Gegenstand verlesen; wir fassen den Inhalt kurz zusammen: 1) Die Analogie der Skrofeln und Tuberkeln erweist sich aus ihrer häufigen Koexistenz bei einem und ' demselben Subjekte und aus der Umwandlung der einen Krankheitsform in die andere durch erbliche Uebertragung. sterben die von Skrofeln geheilten Kinder späterbin an Lungentuberkulose. 8) Die Verschiedenheit zwischen den Skrofeln und Tuberkeln zeigt sich nur darin, dass erstere heilbarer sind als letatere. 4) Die Rhachitis scheint im ersten Kindesalter nur eine Manifestation der Skroseldiathese zu sein, sowie die Tuberkulose eine Manifestation derselben im späteren Alter ist. 5) Die Vererbung ist die häufigete Ursache der Tuberkelbildung. 6) Sind Vater und Mutter skrofulös, so zeugen sie fast immer skrofulöse Kinder. 7) Ein gesunder Vater und eine tuberkulöse Mutter zeugen mehr tuberkulöse als gesunde Kinder. 8) Eine gesunde Mutter und ein tuberkulöser Vater sengen gewöhnlich mehr gesunde als tuberkulöse Kinder. 9) Die erbliche Uebertragung der Krankhelt auf das Kind geschieht um so sicherer, je früher dieses in der Ehe gezeugt ist. 10) Gleich der Tuberkulose ist auch die Skrofulose meistens ererbt; selten entsteht sie später bei Kindern ganz gesunder Eltern; die von syphilitischen Eltern gezeugten Kinder sind häufig skrofulös. 11) Die Skrofulose strebt von ausson nach innen; ergreist sie z. B. einen Knochen, so findet man im Inneren desselben noch einige gesunde Stellen, wogegen die Tuberkulose im Inneren des Knochens beginnt, 12) Die Eruptionskrankheiten können weder zur Skrofulose, noch zur Tuberkulose Anlass geben, aber sie haben einen nachtheiligen Einfluss auf ihren Verlauf. 13) Auch die Schwangerschaft beschleunigt den Verlauf der Lungentuberkulose, die bekanntlich nach der Entbindung gallopirend sunimmt. 14) Die Tuberkulose ist in manchen Fällen so träge und langeam, dass sie gleichsam latent erscheint, während sie in anderen Fällen sehr akut auftritt. Bei der Skrofulose zeigt sich solche Verschiedenheit nicht.

u

Ę

ŧ,

ij

ä

ķ

1)

L

ij

1 1

Akademie der Medizin in Paris.

Ueber die angeborene oder erlangte Ungleichheit der beiden Seitenhälften des Antlitzes.

Der Vortrag des Herrn Bouvier über diesen Gegenstand resumirt eich in folgenden Sätzen: 1) Die symmetrische Duali-' tat oder die Gleichheit der beiden seitlichen Hälften des Körpers ist selten ganz vollständig; die eine Seitenhälfte und meistens die rechte ist gewöhnlich immer etwas stärker entwickelt, als die linke. Sehr oft ist dieses jedech nicht auffallend. - 2) Ist aber die Symmetrie sehr bedeutend gestört, so entspringen daraus auch sehr verschiedene Folgen. - 3) Was die Ursachen betrifft, so ist sowohl bei Menschen als bei Thieren die Störung der Symmetrie meistens angeberen, oft aber auch sufällig entstanden; eine sehr bedeutende Rolle spielt das Muskelsystem als ursächliches Mement. 4) Im Antlitze ist der Mangel an Symmetrie beider Seitenhälften so häufig, dass man die Fälle, in denen die Symmetrie vollständig ist, als Ausnahmen betrachten kann. -5) Der eben genannte Mangel an Symmetrie beider Gesichtshälften entspringt gewöhnlich aus einer gehemmten Entwickelung der einen Gesichtshälfte im Gegensatze zur anderen, und diese Bil-

dungshemmung ist entweder die Folge einer angeborenen Disposition oder einer Krankheit oder eines mechanischen Einflusses; selten ist sie die Felge eines Uebermaasses von Entwickelung der anderen Gesichtshälfte. - 6) Die Ursachen, welche sie auch sein mögen, wirken dadurch, dass sie durch stärkere Gefäesbildung nach der einen Gesichtshälste mehr Bildungsstoff hinschaffen, als nach der anderen und so in dieser gleichsam eine Halbatrophie bewirken. - 7) Der Mangel an Symmetrie beider Gesichtshälften charakterisirt sich nicht nur durch die Verminderung der Dimensionen, sondern auch durch Formveränderungen. die bald wirklich, bald scheinbar sind. - 8) Das Aussehen des Halses und besonders der Nackengegend gibt das Mittel an die Hend. die Ungleichheit beider Gesichtshälften zu unterscheiden. - Eine genaue Unterscheidung bestimmt auch die Wahl der therapentischen Mittel. - 10) Eine nicht seltene Folge der Ungleichheit beider Gesichtshälften ist der sogenannte Schieshals und andererseits kann der Schiefhals auch wieder eine Ungleichheit der Gasichtshälften herbeiführen. Die Myotomie ist in letzterer Hinsicht ein vortreffliches Mittel, den Schiefhals zu beseitigen und somit die Ungleichheit der Gosichtshälften zu verhüten. -

Medical Society in London.

Ueber die chirurgische Behandlung einiger Skrefolformen, besonders der Abszesse.

In diesem sehr interessanten Vertrage, den Herr Coulson in der Situung vom 30. Oktober hielt, erklärte er zuvörderst, dass er in Uebereinstimmung mit den meisten Praktikern die Tuberkeln nur für eine Manifestation der Skrofulese halte und dass in den meisten Fällen von Skrofelassektion die lokale Behandlung der allgemeinen oder kenstitutionellen wirksam zu Hälfe kommen könne. Dieses, sagte er, müsse er verausschicken, um unntitze Wiederhelung zu vermeiden. Seine eigentliche Absicht sei, nachsuweisen, in wie weit die Chirurgie bei den verschiedenen Skrefelformen hülfreich sein könne. Er wendete sich deshalb zuerst zu den sogenannten skrofulösen Abszessen, die er in twebezkulöse und nich i-tuberkulöse unterscheidet, für welche

leiztere er den Ausdruck "skrofulöse Abszesse" im engeren Sinne beibehalten will. Der Sitz der Tuberkelabszesse bei skrofulösen Personen ist fast immer der Lymphdrüsenapparat und in der grossen Mehrheit der Fälle sind die Halsdrüsen davon ergriffen. Diese Abszesse kommen, wie man weiss, sehr häufig vor. Ihre Dauer, bevor sie geheilt werden, variirt von wenigen Monaten bis zu vielen Jahren. - Herr C. schildert dann die Art und Weise, in der eine tuberkulöse Drüse aus dem Stadium der Erweichung und der Entzündung in Abszessbildung überzugehen pflegt. Sich überlassend, öffnen sich diese Abszesse gewöhnlich und die dann in ihre Höhle einführende Mündung kann weit, aber auch sehr eng und fistulös sein. Letzteres ist der häufigere Pall. Herr C. schildert mit grosser Sorgfalt den Zustand der Haut über dem Abszess und um die Fistelöffnungen herum und zeigt, dass die spätere Heilung des Abszesses durch die Veränderungen, welche die Hautdecken erlitten haben, sehr modifizirt wird. Die von diesen Abszessen abgesonderte Materie ist dicker, als die aus den skrofulösen Abezessen und unterscheidet sich von dieser durch die Mischung des Biters mit erweichten Tuberkelportionen. Sind die Abszesse alt und fistulös, so werden sie oft enkystirt oder in wirkliche Kysten umgewandelt; die diese Kyste auskleidende Haut ist fest und bildet die von John Hunter so gut beschriebene von ihm sogenannte eiterabsondernde Membran. Diese Membran erklärt auch einigermassen die Schwierigkeit, selche Fisteln und Abszesse zur Verwachsung zu bringen. - Sehr wichtig erscheint die Bemerkung des Hrn. C., dass das Dasein von Tuberkeln in den ausseren Drüsen nicht nothwendigerweise ihr Vorhandensein in den inneren Organen voraussetzt; Hr. C. hatte vielfache Gelegenheit, sich von dieser Thatsache zu überzeugen, wenigstens bei Kindern, und er steht nicht an, das von Louis aufgestellte, wohlbekannte Gesetz keinesweges als durchgreifend zu betrachten.

In die allgemeine Behandlung der Tuberkeln will Herr C. nicht eingehen; nur auf die chirurgische Behandlung der tuberkulösen Abszesse will er hinzielen, die nicht die Aufmerksamkeit erregt hat, welche sie verdient, besonders wenn die Abezesse am Halse ihren Sitz haben. Hatte sich in solchen Drüsen Stoff abgelagert, se war der erste Gedanke der Chirurgen, die Absorption des Stoffes zu befördern und es geschah dieses natürlich zu einer Zeit, wo man zwischen tuberkulösen und skrofulösen Abszessan noch nicht einen Unterschied zu machen ver-

standen hat; Hr. C. halt alle solche Bemühungen im Allgemeinen für nutzlos. Die angewendeten Mittel können nur einen Theil des Uebels beseitigen, lassen aber die Wurzel desselben unangefechten; sie konnen die Produkte der Entzundung vermindern, aber nicht die Ursache derselben entfernen. Diese Ursache ist die Ablagerung von Tuberkelstoffen, in der Drüse, und da bis jetzt noch kein Mittel bekannt ist, welches die Absorption des Tuberkelstoffes zu bewirken im Stande wäre, so geschieht die Heilung wohl am schnellsten und sichersten, wenn man die Elimination des abgelagerten Stoffes beeilt. Es ist durchaus nutzlos, Abezesse dieser Art der Natur zu überlassen. - Die chirurgische Behandlung der tuberkulösen Abszesse, die Herr C. für nothwendig halt, zerfallt in drei Akte: Frühzeitige Oeffnung, freie Entleerung des Stoffes und Anwendung von Jod-Injektionen. Nachdem Herr C. die Grunde entwickelt, die ihn veranlassen, eine frühzeitige Eröffnung der tuberkulosen Abszesse zu empfehlen, geht er genauer in diese Operation ein. Die Eröffnung kann geschehen durch das Messer und durch Aetsmittel. Gewöhnlich bedient Herr C. sich des Messers; wenn aber die Hautdecken sehr erkrankt erscheinen, verdienen die Aetzmittel vielleicht den Vorzug. Bei dieser Gelegenheit sprach Herr C. weitläufig über die Veränderungen, welche die Haut über allen Abezessen zu erleiden pflegt und erörtert alsdann die Art und Weise, in welcher diese Veränderungen die Vernarbung verhindern. Er beschreibt und erklärt auch die Beschaffenheit einer skrofulösen Narbe, wenn dieselbe ohne Miteinwirkung der Kunst sich bildet. Die Haut aber alten Abszessen ist oft sehr bedeutend desorganisirt; sie zeigt sich gewöhnlich von bläulicher Farbe, sehr verdünnt und ven den unterliegenden Texturen losgelöst; das subkutane Zellgewebe scheint durch die Eiterung weggeschmolzen zu sein und die so desorganisirte Haut scheint wenig geneigt, mit der unter ihr liegenden Schicht in Adhasion zu treten. Es ist daher durchaus nethig, die ganze Portion der erkrankten Haut zu entfernen. Geschieht dieses nicht, so ist entweder der Abscess sehr schwer zu heilen, oder es erzeugt sich, wenn er heilt, eine unregelmässige, eingeschrumpfte und verknotete Narbe, welche so oft bei skrofulösen Subjekten als eine Entstellung entgegentritt. Es ist daher ein frühzeitiger Einschnitt und eine freie Entleerung des Riters sehr anzurathen, und sobald dieses geschehen ist, besteht die nächste Sorge darin, die Ausscheidung des Tuberkelstoffes zu

befördern und die Wände des Abszesses zur Kentraktion und Heilung ansuregen. Herr C. besteht darauf, wenn irgend möglich, eine vollständige Ausscheidung alles Tuberkelstoffes zu bewirken; geschieht dieses nicht, so kann die Heilung des Abszesses niemals für dauernd angesehen werden. Der Abszess kann heilen, aber der gebliebene Rückstand des Tuberkelstoffes erregt bald wieder Entzündung. Freilich kann dieser Rückstand indolent bleiben, oder in Kalkmasse umgewandelt werden, aber diese Ausgänge sind sehr selten und man kann sich nicht darauf verlassen. Nach der vollständigen Entleerung des Abszesses und Ausscheidung des Tuberkelstoffes macht Herr C. Jodinjektionen im die Höhle, die dadurch schnell zur Verwachsung angeregt wird.

Was die nicht-tuberkulösen oder eigentlich skrofulösen Abszesse betrifft, so kommen sie an verschiedenen Theilen des Körpers vor, und entspringen aus mehreren Gelegenheitsursachen, in welche jedoch Hr. C. nicht eingehen will, nur über den skrofulösen Abszess im Allgemeinen wollte er sprechen. und speziell über diejenigen, welche in der Nähe von Gelenken vorkommen. Der gewöhnliche skrofulöse Abszess hat meistens seinen Sitz im subkutanen oder intermuskularen Zellgewebe und scheint sich bei vorhandener skrofulöser Diathese oft spontan zu entwickeln. Bisweilen sind diese Abszesse mit einem hohen Grade von Entzundung begleitet; meistens aber hat die Entzundung einen sogenannten skrofulösen Charakter, d. h. sie ist schleichend und träge, so dass die Haut lange Zeit in Farbe und Temperatur unverändert bleibt; sie stellen dann das dar, was die älteren Wundarzte und die französischen noch jetzt kalte Abszesse zu nennen pflegen. Solche skrofulöse Abszesse bleiben oft eine lange Zeit hindurch unbemerkt, und haben in Folge dieser ihres Langsamkeit und Trägheit eine grössere Neigung, als die tuber-Rulösen, sich mit einer eigenthümlichen Haut auszukleiden, und in eine schwer heilbare Kyste umzuwandeln. Der Riter eines skrofulösen Geschwüres oder aufgegangenen Abszesses ist dunn, Disweilen grützig; diese grützige Materie ist nichts weiter, als koagulirtes Fibrin, welches Eiterkügelchen umhüllt, denn die hier eben besprochenen skrofulesen Abszesse enthalten memals Tuber-In veralteten Fällen ist der Eiter sehr serös. Bisweilen sondert sich wirklich ein reines, lymphartiges Serum ab, und darin bestehen vielleicht die sogenannten Lymphabszesse der deutschen Autoren. Liegt der Aberess tief, so hat er eine grosse

Reigung, fistulös zu werden, und ist so wenig zur Heilung geneigt, dass man bisweilen glaubt, eine tiefliegende Karies vor sich zu haben. Liegen solche skrofulöse Abszesse über langen Knechen oder breiten Gelenken, so lässt sich oft sehr schwer sagen, ob eine Krankheit dieser Thetle vorhanden sei, oder nicht, da man oft nur sehr schwer dem Fistelgange mit der Sonde folgen kann.

Die andere Form von skrofulösen Abszessen, die Hr. C. zunächst erwähnt, sind die in der Nähe von Gelenken. Hier ist ein Hauptunterschied zu machen. Bisweilen nämlich sitzt der Abszess in der Umgebung des Gelenkes oder ausserhalb desselben (peri-articular), und kommunizirt nicht mit seinem Innern; bisweilen hingegen ist er die Folge einer Perforation der Kapsel eines erkrankten und eiternden Gelenkes. In einigen wenigen Fällen bahnt sich der Abszess, der ursprünglich ausserhalb des Gelenkes sass, einen Weg in dasselbe. Hr. C. erzählt einen von ihm selbst beobachteten, interessanten Fall dieser Art, und bemerkt, dass Psoasabszesse biswellen einen Weg bis in das Hüftgelenk finden. Auch gedenkt Hr. C. eines eigenthumlichen Abszesses, welcher bisweilen bei Kindern das Schultergelenk umgibt, und mit skrofulöser Anschwellung des Humeruskopfes in Verbindung zu stehen scheint. Perforirende Abszesse finden sich am häufigsten in Zusammenhang mit Erkrankung des Hüftgelenkes: dann folgt das Kniegelenk, das Ellenbogengelenk. - Nachdem Hr. C. kurz angegeben, wie Erkrankung innerhalb des Gelenkes zur Bildung von Riter Anlaes gibt, und der letztere seinen Weg nach aussen findet, erklätt er die verschiedene Art und Weise, in welcher Perforation der Kapsel des Hüftgelenkes vor sich gehen kann. Es geschieht dieses seiner Ansicht nach haupt-Achlich durch den Druck des Femurkopfes und die Stelle des Gelenkes, auf welche dieser Druck ausgeübt wird, wird durch die Rotation des Gliedes und die Position des Kranken bedingt. das Bein nach innen rotirt, so drückt der Pemurkopf auf den Minteren Theil der Kapsel, der dann nachgibt; ist dagegen das Bein nach aussen rotirt, so findet die Perforation an der inneren und vorderen Seite der Kapsel statt. Dadurch erklärt sich die Verschiedenheit des Sitzes der Abszesse. Hat sich das Gelenk histen geöffnet, so bildet sich die Biteransammlung um die Nates oder am oberen und hinteren Theile des Oberschenkels.

sich die Perforation bei der Rotation des Gliedes nach aussen, so gelangt der Eiter in die Schichten der Psoas- usd Iliacusmuskeln, bahnt sich einen Weg unter der Fascia iliaca, und kann aufwärts in das Becken hineingelangen, oder abwerts längs des Oberschenkels sich ergiessen, und an verschiedenen Stellen, je nachdem er die sehnigen Ausbreitungen zwischen den Muskeln durchbohrt, zur Oberstäche gelangen. In manchen Fällen wird die Pfanne selbet durchbohrt. Hr. C. erwähnt hier eines von ihm beobachteten Falles, wo der Eiter in Folge einer solchen Perforation in das Becken gelangte, rund um den Hals der Blase sich ansammelte, und auf diese einen solchen Druck ausübte, dass Harnverhaltung entstand. - Abszesse um das Kniegelenk sind weit häufiger die Folge von Entzundung der Umgebung des Gelenkes, als von Perforation der Kapsel. Das Ellbogengelenk, obwohl eben so häufig der Sitz von Abszessen, als das Hüft- und Kniegelenk, bietet nur selten Beispiele von perforirenden Abszessen das. Gewöhnlich nahmen sie die Seite des Triceps oder die Gegend des Olekranon ein. - Skrofulöse Abszesse in der Umgebung des Gelenkes sind im Allgemeinen weit häufiger, als die perforirenden Abszesse mit Ausnahme vielleicht des Hüftgelenkes, wo die perforirenden häufiger vorkommen. Diese Abszesse finden sich oft in der Nähe der Gelenke, ohne dass wir im Stande sind, ihre veranlassenden Ursachen zu entdecken; sie scheinen sich spontan zu entwickeln, aber in einer grossen Zahl von Fällen sind sie offenbar mit Erkrankung in grösserem oder geringerem Grade innerhalb des Gelenkes verbunden, und entstehen hier ausserlich gewissermassen sympathisch.

Bevor Hr. C. in die Behandlung dieser Abszesse eingeht, gedenkt er der Ansicht A. Cooper's, der jeden chirurgischen Eingriff in die um ein Gelenk sitzenden Abszesse zurückwies. Mit dieser Ansicht stimmt Hr. C. nicht überein, und ausser den auch anderweitig bekannten Argumenten führt er noch als Grund an, dass ein solcher, ausserhalb des Gelenkes sitzender Abszess möglicherweise seinen Weg in's Innere desselben sich bahnen kann. Er empfiehlt daher eine frühzeitige und vollständige Er-öffnung eines solchen Abszesses. — Was dann ferner die Jodinjektionen betrifft, so scheint Lugol der Erste gewesen zu sein, der sie empfohlen hat, aber Lugol hatte dabei nur die Absicht, auf diese Weise eine Absorption der Jodine zu erzielen, aber keines-

wege die Wände des Abszesses in Reisung zu versetzen; seine Injektionen waren dazu auch in der That zu schwach. Erst im Kinderhospital zu Paris wurde die Jodinjektien behafs der Reizung der Abszesse veranstaltet, und seit den letzten 20 Jahren zu diesem Zwecke benutzt. Nach dem Beispiele Martin's benutzte Velpeau die Jodinjektionen zur Radikalkur der Hydrokele, und seitdem ist diese Injektion vielfach in analogen Fällen angewendet worden, wenigstens in Frankreich, we Boinet and Abeille die genannten Injektionen zur Heilung von Psoasabszessen, anderen Abezesshöhlen, enkystirten Geschwülsten, und selbst von Bauchwassersucht anwendeten. Die Stärke der Injektion variirt je nach der Wirkung, die wir herverzurasen begehren, und je nach der Textur, auf die wir wirken wollen. Hr. C. setzt gewöhnlich 2 Theile Tinctura Jodi compos. su 10 Theilen Wasser; bei alten, enkystirten Abszessen mues die Injektion viel stärker sein, etwa 1 Th. zu 4 Th., oder 2 Th. zu 2 Th. Wasser.

Die örtliche Einwirkung dieser Jedinjektionen auf die innere Pläche eines skrofulösen Abszesses gleicht sehr der Thätigkeit dieses Mittels auf indolente Geschwüre, wie sie von A. Walker nachgewiesen worden. Derselbe hat nämlich gezeigt, dass die örtliche Wirkung der Jodine darin besteht, die Absorption der erkrankten Gewebe zu fördern, die Neigung zur Kontraktion im Geschwüre zu steigern, und seinen Grund sefort mit einer plastischen Schicht zu überziehen, unter der die Vernarbung schnell vor sich geht. Die Wirkung der Jedinjektionen innerhalb der Abszesshöhlen ist vermuthlich eine analoge: Jedenfalls zeigt die Brfahrung, dass diese Injektionen dahin streben, die suppurative Thätigkeit in eine granulirende oder verharbende umsuwandeln, und die sezernirende Fläche eines enkystirten Absacsses besser zu medifiziren, als es durch irgend ein anderes Mittel geschehen kann. - Ein grösseres Bedenken erfordert die Behandlung der perforirenden Abszesse. Viele rathen, diese Abszesse gans und gar nicht ansutasten; jedoch ist es oft von Belang, von der eiternden Fläche seviel zu heilen, als wir können, und die Biterabsonderung, welche die Krafte des Kranken herabsetzt, zu vermeiden. Ausserdem aber darf man wohl die Frage aufwerfen, ob denn nicht auch zugleich etwas für das kranke Gelenk gethen werden kann? Hr. C. glaubt diese Frage bejahen zu müssen. Geschieht nichte, überlässt man das Gelenk sich selber, 10 XX. 1853.

so blocht nichts übrig, als Amputation oder Exzision. Ist es ein aussen am Gelenk sitzender Abszess, der sich seinen Weg in das Gelenk gebahnt hat, so ist es am besten, nach Hrn. C., den Abszess weit zu öffnen, und das Gelenk ebenfalls. Es ist eine wohlbekannte Thatsache, dass seröse Höhlen grosse Einschnitte sehr gut ertragen, und swar besser, als Stichwunden, und in der That gleichen die Gelenke in vieler Beziehung den serösen Höhlen. Als ein Beispiel von der guten Wirkung dieser Behandlung erzählt Hr. C. die Geschichte eines 9 Jahre alten Madchens, das unter seiner Behandlung gewesen war. Es hatte einen grossen skrofulösen Abszess dicht über dem Kniegelenke, und bei sorgfältiger Untersuchung fand sich, dass das Gelenk selber nicht mit ergriffen war. Ein weiter Einschnitt in den Abszess hätte vielleicht die Perforation in die Gelenkhöhle verhindern können, allein die Operation wurde verschoben, und der Eiter fand seinen Weg nicht nur in das Gelenk, sondern auch nach oben bis zum Trochanter. Nun öffnete Hr. C. den Abszess in seiner ganzen Lange, und au gleicher Zeit auch das Gelenk. Damit wurde natürlich auch eine innere Behandlung verbunden, und der Fall verlief ausserordentlich gut, indem nämlich das Gelenk ohne Anchylese gerettet wurde. Dieselbe Behandlung muss nach Hrn. C. anch gogon die perforirenden Abszesse angewendet werden, welche das Resultat der Synovitis sind, und Hr. C. ist gewissermassen su der Annahme geneigt, dass die freien Einschnitte auch bei den persorirenden Abszessen in den ersten Stadien der Ulzeration der Knorpel anwendbar sein müssen, sobald nämlich die allgemeinen Mittel bereits eine günstige Einwirkung auf das Allgemeinleiden zu zeigen begonnen haben. Wenn die Bauchfellhöhle eine Jedinjektien erträgt, so ist nicht einzusehen, warum nicht das Kniegelenk sie auch ertragen sollte. Der heilsame Einfluss der Jedinjektionen auf skrefulöse, mit Karies verbundene Abszesse ist ausser allem Zweifel. Diese Krankheit kommt öfter am Frace bei skrofulösen Subjekten vor, und man kann die gute Wirkung der genannten Injektionen ganz deutlich verfolgen. Die Behandlung ist auch mit Erfalg gegen Pacasabasease angewendet worden, abor Hr. C. glaubt nicht, diesen Gegenstand so beiläufig noch verhandeln zu können, wechalb er ihn für jetzt übergeht, and lieber ein anderes Mal wieder aufnehmen wird. Jedoch bonne er auf die Geschichte eines 7jährigen Knahen hinweisen,

der an einem Lumbarabszess litt, wogegen Einschnitte und Entleerung des Eiters Erleichterung verschafften, und endlich die Jedinjektionen volle Heilung brachten.

Nach diesem höchst interessanten Vortrage nahm zuerst Hr. Gay das Wort, der bekanntlich die Einschnitte in die Gelenke bei Entzundung und Vereiterung derselben empfehlen hat. Er stimme, sagte er, genz vollkommen mit Hrn. C. überein, dass das Lokalübel bei skrofulösen Subjekten mit der allgemeinen Diethese im innigston Zusammenhange stehe, and sowohl eine lokale, als eine allgemeine Behandlung erfordere. Er zweifele nicht, dass man am besten thue, die von Hrn. C. so genannten skrofulösen Abszesse frühzeitig recht weit zu öffnen, und dem Riter einen freien und vollen Ausgang zu verschaffen. Er müsse jedoch auf einen Punkt aufmerkenm machen, der einiges Interesse verdient, und den Hr. C. nicht erwähnt hat. Wenn die von Letzterem erwähnten Abszesse nicht früh und weit genug eröffnet werden, sondern von selber aufbrechen, so bilden sich nicht selten breit ausschende Geschwürsflächen, die vernarben zu wollon scheinen; ihre Vernarbung aber wird verhindert von dünnen Hautlappen, welche von dem Rande aus sich über die Fläche hinüberlegen und sie bedecken. Ganz dasselbe erzeugt sich auch, wenn der Abszess zu spät und zu sparsam geöffnet werden, and die Abtragung dieser Hautlappen durch Aetzmittel oder besser nech mittelst einer Scheere ist durchaus erforderlich, wenn man Heilung bewirken will. Wenn Hr. C. die Abszesse in tuberkulose und akrofulose eintheilt, und erstere dadurch unterscheidet. dass sich in ihrem Eiter Tuberkelstoff findet, wogegen derselbe in dem Eiter der skrofulösen Absnesse fehle, so könne er (Hr.Gay) dieser Theorie nicht beistimmen. Er halte den Begriff "Skrofulese" noch durchaus nicht für feetgestellt. Was begreift man nicht Alles unter Skrofulese! Man bringt offenbar die verschiedenaten Dinge unter diese Benennung. Wenn sich bei Kindern irgend eine langdauernde, nicht recht zu deutende, mit Strukturveränderungen begleitete Krankheit sich ereignet, so erklärt man Hält Hr. C. die von ihm so genanaten sie für Skrofulosis. taberkulösen Geschwäre für einigermassen verschieden von denen die er skrofulös nennt, so milsste er sie such gans und gar von cimander trennen. Er habe, und gewiss viele Aerate mit ihm, oft Gelogenheit gehabt, Kinder und Erwachsene zu sehen, die,

schlecht gekleidet und schlecht genährt, in dumpfigen, feuchten, ungesunden Wohnungen lebten, und endlich mit erbleichten, enämischen Gesichtern, schlecht beschaffenen, chronischen Geschwüren, und auch wohl mit erkrankten Gelenken in die Hospitäler gebracht wurden. Es fand sich bei diesen Kranken auch wehl dann und wann ein skrofulöser Habitus; bei Vielen aber fehlte dieser Habitus ganz, und dennoch wurden und werden alle diese Zustände als "skrofulöse" bezeichnet. Wie wenig man dazu das Recht hat, geht daraus hervor, dass bei den meisten Kranken dieser Art blos ein gutes Verhalten, nämlich gesunde und krästige Diat, Reinlichkeit, warme Kleidung u. s. w. Heilung brachte, ohne dass sie einer spezifischen Behandlung bedurften. Man sollte entweder den Ausdruck "Scrophulosis" für die spezifische Diathese allein gebrauchen, und dann ist er mit Tuberculosis identisch, oder will man mit Scrophulosis die aus Anamie, schlechter Ernährung, Kleidung und Wohnung hervorgehenden, chronischen Krankheiten bezeichnen, so muss Tuberkulose davon durchaus geschieden werden. In der That unterscheiden sich auch in diesen beiden Klassen die Symptome, Diagnose, Prognose, und Behandlung durchaus von einander; in der einen Klasse von Fällen, die ich "Tuberkulose" nennen will, ist der Hauptzug eine Ablagerung von Tuberkelstoff, welcher aus einer allgemeinen spesifischen Diathese hervorgeht, und einen ganz andern Verlauf und andere Komplikationen bedingt; in der anderen Klasse von Fällen, für die ich die Bezeichnung "Scrophulosis" behalten will, ist der Verlauf einfacher, milder und traktabler. Hr. C. hat von Abszesson gesprochen, die um die Gelenke sich bilden, weit über sie hinaus unter die Muskeln und Fassien sich erstrecken, und in Fistelgänge sich endigen. Von diesen Abszessen glaubt er, dass sie in dem Zellgewebe um das Gelenk sich bilden. Hr. G. aber glaubt sich überzeugt zu haben, dass diese Abezesse in dem Intermuskularzellgewebe eder unter einem Muskel sich erneagen, und zwar dicht über dem Periosteum, in einiger Entfernung von dem Gelenke ihren Ursprung nehmen: die beständige Binwickung der Muskelaktion auf diese Eiteransammlungen führt dahin, dass sie sich weiter durchgraben, und endlich in der Nähe eder Gelenke durch Bildung von Fistelgängen einen Weg nach sussen finden. Nachdem man sich Jahre lang mit diesen Fisteln goqualt hat, und endlich sie bis auf den Grund verfolgt, findet

men nicht die Geleuke krank, sondern entfernt davon das Poriosteum da, we der Eiter sich zuerst gebildet hat, vellkommen verdickt. Die weiten Einschnitte aller der Buchten und Fietelgange bis tief zur kranken Stelle hinab sind durchaus su empfehlen. Seitdem er (Hr. Gay) die tiefen Einschnitte in die kranken Höhlen oder Gelenke angerathen hat, hat er nie Gelegenheit gehabt, dieses Verfahren zu bereuen; er müsse auch jetzt noch rathen, alle diese kranken Höhlen und Gelenke wie chronische Abszesse zu behandeln, und er fordere jeden Wundarst auf, damit einen Versuch zu machen, bevor er zur Amputation des kranken Gelenkes achreitet. Jedoch ist eine Vorsichtsmassregel dabei zu beobachten: Nachdem endlich in das Gelenk tiefe und freie Einschnitte gemacht worden sind, nehmen in Folge der Veränderungen, welche die Wände der Höhle erleiden, diese immer ein gewisses jauchiges Ansehen an, so, dass das Uebel viel schlimmer aussieht, als vorher, und leicht zu unpassenden oder gewaltsamen Eingriffen verleiten kann. Dadurch muss man sich aber nicht irre machen lassen. Man hat dagegen nichts weiter zu thun, als die Kräfte des Kranken zu unterstützen und das Gelenk mit milden und besänstigenden Mitteln zu behandeln; nach etwa 8 bis 14 Tagen zeigt sich ein besseres Aussehen und in den seltenen Fällen, wo dieses nicht geschieht, bleibt immer noch Amputation oder ein anderes gewaltsames Eingreisen übrig.

Herr Robinson, der nun das Wort nifnmt, bemerkt, dass die Erkrankung der Hals- und anderen Lymphdrüsen nicht so leicht zu behandeln ist, wie Herr C. angegeben hat; letzterer habe immer nur-von der Lokalbehandlung gesprochen, fast gar nicht aber von der konstitutionellen, die doch bei allen den genannten Uebeln die Hauptsache bleiben müsse. Die Unterscheidung zwischen tuberkulösem und skrofulösem Eiter sei sehr anzusechten. Die Ablagerung von Tuberkelstoff zeigt uns ein sehr verschiedenes Ansehen: man darf nur an die verschiedene Form der Miliartuberkeln einerseits und der Tuberkelinfiltration der Gekrösdrüsen andererseits denken. Seiner Ansicht nach ist die Anschwellung der Halsdrüsen ursprünglich nichts als einfache Entsündung derselben, die aber dann eine Ausschwitzung von skrofulosem oder Tuberkelstoff in sie veranlasst. Sehr oft sind aber die Halsdrüsen entzündet, ohne dass diese Ablagerung geschieht. - Herr C. vertheidigt sich aber damit, dass er den

ايوا ج

della.

ı ki E

فاحتث

enter!
elme
eichen
eichen
eichen
mund
im w
contin

e Cale in Ti

> aim Imil

> > ġ.

ÌΥ

A (

4

¥

Ŋ.

b

ž

31

١

Unterschied swischen tuberkulösen und nicht tuberkulösen Abssessen gans deutlich in der Praxis beobachtet habe; ja er habe
bisweilen beide Arten von Abszessen an einem und demselben
Individuum gesehen und er müsse bei der Behauptung bleiben,
dass, wenn einmal irgendwo Tuberkelstoff sich abgelagert hat,
derselbe keinen anderen Ausweg findet als durch Eiterung und
dass eben deshalb die chirurgische Behandlung von grosser Wichtigkeit ist.

IV. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Herr Guersant).

Ueber den Mastdarmvorfall bei Kindorn und dessen Behandlung.

Mit dem Ausdrucke "Mastdarm vorfall" bezeichnet man swei pathologische Zustände, die von einander unterschieden werden müssen. Der eine Zustand besteht in einem einfachen Verdrängen oder vielmehr in einer Umstülpung der Darmschleimhaut nach aussen; diese Haut nämlich gleitet auf dem lockeren Zellgewebe, von welchem sie umgeben ist, hinab und zeigt sich ausserlich unter der Form eines mehr oder minder dicken, grossen und nach unten abgerundeten Wulstes, der oben vom After begranzt ist und unten eine faltenreiche Oeffnung darbietet, durch welche der Finger eindringen kann und aus der der Koth austritt; oft verdickt sich die so ausgetretene Schleimhaut und nimmt eine rothe oder bläuliche Farbe an. Diese Art des Mastdarmvorfalles ist es, die man meistens bei Kindern beobachtet. Bei einem Knaben, den wir kürzlich vorhatten, konnte man sich deutlich überzeugen, dass der Wulet sich langsam entwickelt und dass die Anstrengungen des Kindes ihn weniger in der Länge als in des Dieke vergrössern. Dieser letztere Umstand ist ein wichtiges Morkmai für diese orstore Form des Mastdarm-verfallen.

Die zweite Form zeigt sich als eine zylindrische, weiche, rethe Geschwulst, die etwa 10 bis 80 Centimeter und darüber lang ist und aus der bisweilen Schleim und zelbst Blut ausschwitzt. Bei Kindern wird dieser Mastdarmverfall zelten länger als 20 Centimeter. Wie bei der erstgenannten Form, zeigt auch hier das untere Ende eine runzelvelle Oeffnung, aber oben zehlieszt zich der Tumor nicht an dem vom After gebildeten Kreise an; vielmehr ist man im Stande, zwischen dem oberen Ende der Hervorrugung und dem Afterrande eine Sende oder einen Finger umherzuführen und es ist dieses ein Beweis, dass eine wirkliche Invagination entweder des oberen Theiles des Mastdarmes eder des Kolons vorhanden ist.

Diese Verschiebungen des Mastdarmes sieht man am meisten bei Kindern von schwacher Konstitution, oder solchen, die durch eine Krankheit sehr angegriffen worden sind; die Ausnahmen sind solten.

Die Ursachen, welche den Mastdarmvorfall veranlassen, sind bei Kindern viel weniger zahlreich, als bei Erwachsenen, und fassen wir nur diejenigen in's Auge, die direkt auf den Mastdarm wirken, ohne dass irgend eine andere Krankheit dieses Organes vorhanden ist, so können wir nur zwei Ursachen angeben: die habituelle Diarrhoe und die habituelle Verstopfung. Es konnte uns wunderbar erscheinen, dass zwei anscheinend ganz entgegengesetzte Zustände dasselbe Resultat herbeiführen, wenn man nicht bedächte, dass einerseits unter dem Einflusse sehr bäufiger flüssiger Darmausleerungen die Schleimhaut und der Schliessmuskel des Mastdarmes sich erschlaffen müssen und dass andererseits die wiederholten und heftigen Anstrengungen bei vorhandener Hartleibigkeit zuletzt den Mastdarm niedertreiben und nicht selten noch früher als den Koth. Ausser diesen beiden Ursachen kommen auch noch einige andere bei Kindern ver, die dasselbe Resultat haben, nämlich Steine in der Hernblase und Polypen im Mastdarme, welche letztere bei Kindern dieselbe Rolle spielen, die die Hämorrhoiden bei Erwachsenen haban.

Die Art und Weise, wie der Mastdarmvorfall sich bildet, ist bekannt. Nach wiederholten Anstrengungen entleert das Kind

den Koth und es seigt sich dann am After ein rother, bisweilen mit Schleim bedeckter Wulst; das Kind fühlt einen heftigen, zwängenden Schmers am After, schreit und wimmert und fasst dahin mit der Hand; aus der Mittelöfinung des Wulstes tritt unter hestigen Anstrengungen des Kindes, die auch noch nach der Kothentleerung fortdauern, eine Flüssigkeit aus und, ist die Krankheit frisch und der von der Schleimhaut gebildete Wulst höchstens 1 bis 2 Centimeter dick, so runzelt sich nach dem Austritte dieser Flüssigkeit die Geschwulst und tritt allmählig zurück. Let aber der Vorfall grösser, so kann er nur mittelst eines Druckes zurückgelangen; ansangs reicht die Hand des Kindes dazu aus, bald aber müssen die Eltern helfen und den Darm durch das gewöhnliche Verfahren, nämlich durch die mit Oel beseuchtete oder mit einem beülten Läppchen umgebene Faust oder Handfäche zurückbringen. In einigen Fällen sind aber auch diese Bemühungen erfolglos; man lässt den Wundarzt rufen, dem es fast immer gelingt, durch den Zeigefinger, den er mit beölter Leinwand umgibt und in die Mittelöffnung behutsam einschiebt, während die Finger der anderen Hand rund herum auf den Wulst drücken, zurückzuführen.

Aus Nachlässigkeit lassen die Eltern bisweilen an ihrem Kinde den Vorfall mehrere Stunden, ja selbst mehrere Tage draussen, dann kann er unverschieblich und brandig werden und dadurch hat die Natur in einigen seltenen Fällen eine Art Radikalheilung bewirkt. Findet dieser glückliche Ausgang nicht statt, so tritt, wenn überhaupt nichts gegen den Mastdarmvorfall gethan wird, anhaltendes Fieber ein; dazu gesellen sich bedeutende Verdauungsstörung, bisweilen Blutungen, die zu vollkommener Erschöpfung führen.

ŀ

Į

Die Diagnose des Mastdarmvorfalles bei Kindern ist leicht. Man hat nur den eigentlichen Mastdarmvorfall von der Invagination zu unterscheiden, welche letztere durch ihre Länge und durch ihr plötzliches Hervortreten sich deutlich macht. Auch muss man sich hüten, einen Mastdarmvorfall mit einem Polypen zu verwechseln; wenigstens sind die Fälle gar nicht selten, in denen die Eltern ihre Kinder angeblich mit einem Mastdarmvorfall zum Arzte bringen, der dann nichts Anderes findet, als einen Polypen.

Die Behandlung hat zwei Indikationen, nämlich den Masidarm surücksuführen, wenn er ausgetreten ist, und die Wiederkehr des Vorfalles zu verhüten. Der ersteren Indikation genügt man auf die schon angegebene Weise; es schreit das Kind dabei sehr heftig und, widersteht der Darm, so muss man einen milden, aber fortgesetzten Druck anwenden, wedurch endlich die Geschwulst vermindert und doch zurückgebracht wird.

Es kann kommen, dass nach geschehener Reduktion der Darm plötzlich wieder hervorkömmt, selbst ohne dass das Kind dazu etwas beiträgt; es beruht dieses auf einer Erweiterung des Schliesemuskels, der bisweilen so bedeutend erschlaft ist, dass man mehrere Finger bequem einführen kann. In diesem Falle muss man den Darm künstlich zurückhalten; am besten ist dezu ein dicker und harter, mit einer Kompresse bedeckter Tampen, der durch eine T-Binde gehalten wird.

Die zweite Indikation erfordert eine genaue Berücksichtigung der Ursachen der Krankheit. Ist ein Blasenstein oder ein Polyp vorhanden, so muss er natürlich beseitigt werden. Hat das Kind Verstopfung, so muss dieselbe durch Bader, frische Milch, Molken, Klystire, Kalomel, Rizinusöl u. s. w. bekämpft werden. Leidet das Kind im Gegentheile am Durchfall, so wende man adstringirende oder kleisternde Mittel an, z. B. Alaun oder Reis u. c. w. Unter diesen Mitteln bekommt das Kind häufig seine Kräfte wieder; das Zellgewebe wird straffer, der Vorfall seltener und hört endlich ganz auf. In vielen Fällen jedoch bleibt dieses Verfahren ohne Erfolg und man ist genöthigt, auf den Sitz des Uebels direkt einzuwirken. Zu dieser direkten Einwirkung gehoren: 1) die lokalen Mittel und 2) die Operationen. Von der ersteren sind besonders zu nennen die Waschungen und Klystire mit Chinarindendekokt, die bisweilen einen sehr guten Erfolg haben, dann die Abkochungen von Ratanbia, Nussbaumblättern, Gallapfeln, die Auflösung von Alaun, welche sammtlich in Waschungen und Klystiren angewendet werden. Auch hat man mit Vortheil Wieken, mit Kakaobutter bestrichen und adstringirendem Pulver bestreut, in den Maetdarm eingeführt. Kräftige Ditt und reinliches Verhalten unterstützt diese Kur und hat schon manche gute Heilung gebracht, jedoch weniger in der Hospitalpraxis als in der Privatpraxis. Was die Kugeln von Elsenbein oder die auf

ohner Feder situenden Peletten betrifft, die man bei Erwachsenen empfehlen hat, so übergehe ich sie mit Stillschweigen; bei Kindern sind sie ganz gewiss nicht anwendbar.

Anders verhält es sich mit der operativen Einwirkung; man kann hier eine dreifache unterscheiden: 1) Die Ausschneidung oder die Ligatur des Tumors selber, ein Verfahren, das heutigen Tages nicht mehr geübt wird; 2) Ausschneidung der Afterfalten und 3) die Kauterisation.

Bekanntlich ist es Dupuytren, der die Ausschneidung der Afterfalten anempfohlen und ausgeübt hat. Er ergriff mit einer etwas stumpfen Pinzette einige von den Falten, welche die Haut um den After herum bildet, erhob sie, und schnitt sie mit der Scheere aus. Dieser Substanzverlust hatte die Form eines Melonenkernes, und Dupuytren, der den Schnitt 11/2 Zoll von der Afteröffnung entfernt, begann, führte ihn so hoch wie möglich nach dem Mastdarme hinauf. Die Tiefe und die Zahl dieser Ausschnitte variirte im richtigen Verhältnisse zu dem Grade der Erschlaffung. des Alters, und zur Länge des Vorfalles. In den leichteren Fällen reichten zwei Wunden hin; in den schwereren Fällen wurden 5 bis 6 Schnitte gemacht. Dupuytren hoffte auf diese Weise durch die Vernarbung der Schnitte die Afteröffnung zu verengern. und so dem Austritte des Darmes ein dauerndes Hinderniss ent-Wenn nun auch dieses Verfahren in einigen gegenzusetzen. Fällen einen recht guten Erfolg gehabt hat, so hat es doch in sehr vielen anderen Fällen sich durchaus wirkungslos erwiesen. Die Operation ist übrigens eine sehr schmerzhafte, hat öfter ein sehr gefährliches Erysipelas veranlasst, und mehrmals statt der Bildung von linienförmigen Narben grosse Geschwüre veranlasst, die sehr schwer heilten. -

Diese Erfahrungen veranlassten uns, die eben genannte Operation zu verlassen, und ihr die Kauterisation verzuziehen. Nur in der Art ihrer Ausführung, welche ich von anderen Autoren ab. Die Meisten pflegen mit dem messerförmigen Glüheisen (Cauterium cultellare) in der Richtung des Darmes Fewerstrahlen zu ziehen; Andere lassen nach Severini das Glüheisen auf der ganzen Fläche der Schleimhaut herumspazieren, und wiederhelen diese Operation in mehr oder minder langen Pausen bis zur gänzlichen Zerstörung des Tumors. Endlich hat nech Kluyskens

des olivenförmige Glübsisen in die Ossinung der Geschwulet zelber eingeführt, deren Umfang er bereits gebrannt hatte, um, wie es sich ausdrückte, alles Vorgesallene in einen Brandschorf umzuwandeln.

Was uns betrifft, so halten wir es nicht für nöthig, die vorgefallene Darmparthie ganz zu zerstören, und wir beschränken uns darauf, mit dem geknöpften Brandeisen vier Brandpunkte breuzweise zu setzen, und zwar genau da, wo die Kutis mit der Schleimhaut zusammentrifft; oft machen wir nur sehr flache Verbrennungen, und wir gehen mit dem Glüheisen auf die vorgefallene Schleimhaut selber nur in den Fällen über, wo sie uns in ihrer Textur sehr verändert erscheint, was uns in unserem Hospitale nur selten vorgekommen ist.

Man muss sich darauf gefasst machen, dass häufig nach der ersten Anwendung des Feuers der Darmkanal austritt, aber dieser Zufall hindert uns nicht, diese Operation fortzusetzen. Es genügt uns dann, die Beine weiter aus einander zu bringen, und die vorgefallene Schleimhaut ein wenig seitwärts abzudrängen, um das Glüheisen anzusetzen. Die Kinder werden gewöhnlich behufs der Operation chloroformirt, nnd wenn sie erwachen, ist gewöhnlich Alles vorüber; sie werden dann in den Krankensaal zurückgebracht, und kalte Umschläge auf den Damm gelegt.

Durch dieges Verfahren erzeugen wir eine mässige Entzündung, welche des submuköse Zellgewebe modifizirt, und dessen Schlaffheit beseitigt. In den nächstfolgenden Tagen tritt der Darm noch bieweilen etwas heraus; bald aber widersteht er dam Drängen bei der Kethentleerung, und gewöhnlich tritt nach einem Zeitraume von 8 Tagen die Schleimhaut nicht mehr hervor. Die Vernarbung der Brandwunden erfordert ungefähr 14 Tage; bekommen sie, was bisweilen der Fall ist, ein übles Aussehen, so bähen wir sie mit chlorhaltigem Wasser, und dieser Verband führt uns immer zum Ziele. Wir bemerken noch, dass wir seit einer langen Reihe von Jahren in diesem Hospitale die Operation vornehmen, und uns niemals über besonders übele Folgen zu beklagen Ursache gehabt haben. Vielmehr ist in allen Fällen, wo wir es mit einfacher Umstülpung der Darmschleimhaut zu thun hatten, die Heilung stets eine radikale gewesen. Auch in den Fällen von Invagination des Mastdarmes hat uns dieses einfache

Verfahren viel geleistet, obwohl uns der Erfolg hier weniger konstant erschien, als bei der Umstülpung.

Ich will Ihnen einen einzigen Fall, und zwar den vor wenigen Monaten beobachteten, kurz mittheilen, damit Sie wenigstens ein Beispiel haben. G. Lambert, drei Jahre und zwei Monate alt, wurde von seiner Mutter, am 8. April ins Hospital gebracht. Der Angabe nach hatte der Knabe immer in der blühendsten Gesundheit sich befunden, nur trat seit 7 Monaten nach einem Durchfalle, der kaum aufzuhalten gewesen war, der Mastdarm heraus, obwohl der Knabe selber bei jedem Stuhlgange bemüht war, mit den Fingern den Darm zurückzuhalten. Im Anfange trat der Darm nur durch das Drängen bei der Kothentleerung aus; später aber wurde der Vorfall habituell und stellte sich auch bei jeder anderen Gelegenheit ein. Wir machten da, wo die äussere Haut mit der Darmschleimhaut eich berührt, mittelst des geknöpften Glüheisens vier Brandpunkte, verordneten dann kalte Umschläge auf den Damm und liessen das Kind nach Hause führen. Etwa 4 Tage später kam die Mutter mit dem Knaben wieder; er hustete, hatte den Appetit verloren, seine Brandwunden waren schmerzhaft und sahen grau aus. Wir behielten den Knaben im Hospitale. Ein Brechmittel, einige Säftchen und Gummiwasser beseitigten den Husten. Die Wunden wurden mit Charpie, die mit Chlorwasser beseuchtet war, verbunden; in wenigen Tagen hatten sie ein gutes Aussehen. 20. April blieb nur eine oberflächliche Längenwunde zurück, die einer Fiseur glich und am vorderen Theile des Mastdarmes ihren Sits hatte. Diese Spalte wurde mit Höllenstein kauterisirt. Seit der Operation ist der Mastdarm nicht ein einziges Mal mehr hervorgetreten; am 25. war die Vernarbung vollständig und am 26. wurde das Kind geheilt entlassen.

JOURNAL

John Johr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalaufaltue üb. Kinderkraht. werden erbeten u. uach Erscheinen john Heften gut

honorist.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Red aktion dieses Journals beliebe manderseiben od. den Verlegern einzusenden.

KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XX.] ERLANGEN, MÆRZ u. APRIL 1858. [HEET 8. u. 4.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Beiträge zur Lehre von der Rhachitis, von Dr. Alfred Vogel, Assistenzarzt im Dr. Haunerschen Kinderspitale zu München.

Rhachitis, von den Engländern Richets, den Franzosen Rhachitisme, den Deutschen Zweiwuchs oder englische Krankheit genannt, wurde zuerst von englischen Aerzten, Whistler, Boot und Glisson, welchen von der K. Geseilschaft zu London ein Bericht über alle aus den verschiedensten Gegenden Englands einströmenden Nachrichten in Betreff einer neuen Krankheit übertragen wurde, um die Mitte des siebenzehnten Jahrhunderts ausführlich beschrieben. In den Handbüchern liest men zwar, dass schon Hippokrates, Celsus u. A. m. von dieser Krankheit gewasst und sie bei den Affektionen hauptsächlich der Wirbelsäule erwähnt hätten, allein es scheint mir unwahrscheinlich, wie diese Autoritäten, unter denen man einzelnen scharse Boobachtungsgabe nicht absprechen kann, sich damit begnügt haben sellten, unsere trots aller Bekleidung und Beschönigung weithin sichtbare Krankheit mit einer einsachen Erwähnung abzusertigen, chae auf die grossen Formveränderungen des Skelette und deren Konsequenzen sich irgend weiter einzulessen. Zudem sind die meisten hiefür zitirten Stellen so unbestimmt und zweideutig gehalten, dass man eben so gut und noch besser tuberkulöse Spondylitis, oder bei manchen auch die gewöhnlichen Skoliosen in Folge von Empyem oder einseitiger Muskelschwäche unter diesen nach den Lehrbüchern als Folgekrankheit der Rhachitis geschilderten Verkrümmungen verstehen kann.

Die Arbeiten von Glisson, Boerhave und van Swieten xx. 1888.

gingen mit wenig Variationen in sämmtliche Kompendien über, unter den neueren Monographieen sind die von Rufz*), Jul. Guérin **), Trousseau ****) und Elsässer †) die herretragendsten. Rufz hat die Bahn gebrochen und die Rhachtis von der Scrophulosis emansipirt. Guérin hat gressertige Measungen gemacht und Taseln daraus zusammengestellt, Trousseau die Sache rein praktisch abgehandelt, und Elsässer, überhaupt einer der glücklichsten Autoren im Gebiete der Kinderkrankheiten, der uns von der Gastromalacie und ihren zahlreichen willkürlichen Konsequenzen trotz mannigfacher Opposition gründlich befreit hat, bietet uns dafür eine mit den Fingern greisbare, dem Auge sichtbare Krankheit, die Craniotabes, dar, die uns den Prozess der Rhachtis von einem ganz anderen, neuen Standpunkte aus betrachten lässt ††).

Wir wollen nun zuerst das Wesen und die Ursachen, dann die Symptome mit Diagnose und Prognose, und zuletzt die Behandlung näher betrachten.

I. Wesen und Ursachen.

Die Rhachitis ist eine Entwickelungskrankheit, die sich vorsugsweise in Veränderungen der Knochen, ausserdem aber auch der Hant, der Muskeln und Bänder äussert. Sie hängt mit der ersten Dentition auf das Innigete zusammen, und charakterisirt sich demnach als spesifische Krankheit des ersten Kindesalters +++).

^{*)} Gaz. médicale 1834.

^{**)} Mémoire sur les caractères généraux du Rhachitisme. Par. 1845.

^{***)} Journ. f. Kinderkrkht. v. Behrend und Hildebrand, Bd. XI.
Heft 3 u. 4.

^{†)} Der weiche Hinterkopf. Stuttg. 1843.

^{††)} Ueber die bei Hausthieren beobschtete Rhachitis, die interessante Aufschlüsse über das Wesen der Krankheit beim Menschen zu geben verspricht, wird von einem der ersten Lehrer des Thierarzneischule zu Berlin bald eine Abhandlung ins Lehen treten.
D. H.

^{†††)} Es sind in der Literatur einzelne wenige Fälle von angeborener Rhachitis durch Romberg, Sonntag und Miescher bekannt gemacht worden, dieselben stehen jedoch bis jetzt zu vereinselt da, und sind als fötale Hemmungsbildungen unserer Beobachtung so entgegen, dass wir sie lieber als puthologische Rarbäten betrachten und ihre weitere Abhandlung, die bei dem

Clisson beschrieb die Rhachitis genau mit vielen Einzelbeiten, jedoch mehr symptomatologisch. Spätere fanden das Uebermass der Knochenerde im Urin, den Mangel derselben im Knochen und konstruirten hieraus eine Krankheit der Ernährung. Die Knochen sollten nämlich ihrer Kelksalze beraubt und letztere durch die Nieren ausgeschieden werden. Be entstand nun die Frage: Wie werden die Kalkealse aus den Knochen weggeführt? Die Antwort suchte man in der Chemie, welcher es leicht wurde, Sauren auxugeben, die eich im Organismus Anden und zugleich die entsprechende lösende Eigenschaft besitzen. Am verbreitetsten ist jetzt die Milcheäure als Lösungsmittel angenommen, C. Schmidt *) hat solche in der Flüssigkeit eines osteomalakischen Knochens, Lehmann **) im Harne einer Osteemalakischen nachgewiesen. Scherer ***) und Marchand †) fanden sie im Harne rhachitischer Kinder zu weilen vormehrt. Bis jetzt ist es noch nicht entschieden, ob die Milcheäure bei der physiologischen Resorption der Knochenerde überhaupt etwas zu thun hat; ob sie bei der Rhachitis von Einfluss sei, ist aber jedenfalls durch die oben genannten Untersuchungen nicht erwiesen, indem sich zwei davon auf Osteomalacie beziehen und in Betreff der beiden übrigen Lehmann ††) sehr häufig auch in ganz anderen Zuständen Milchsäuce im Harne gefunden hat.

Man hat über diesen chemischen Theorieen die Physiologie des Knochenwachsthums ausser Acht gelassen, und dech ist es gerade diese, die uns die Rhachitis richtig aussassen lehrt. Knochen wächst in die Dicke und in die Länge; in die Dicke, indem sich vom Periost ausgehend eine weiche, wie Virchew sie nonnt, bimssteinartige Knochenmasse absetzt, in die Länge, indem swischen Epiphyse und Knorpel immer neue Schichten von Knorpelzellen sich ablegern, in welchen dann gegen den Knochen zu ein Ossifikationsprozess beginnt. Diese bimssteinartire Masso ist weder kompakte noch spongiöse Substanz, sondern steht zwiechen beiden, sie enthält grosse Räume, die, wenn sich

Mangel eigener Erfahrung doch nur ein Exzerpt der schon beschriebenen Fälle geben würde, umgehen wollen.

^{*)} Annal. d. Chem. u. Pharm. Bd. 61. p. 302.

^{••)} Lehrb. d. physiol. Chem. I. Bd. p. 105.

^{***)} Untersuchungen z. Patholog. p. 74.

^{†)} Lehrb. d. phys. Chem. p. 105.

tt) A. a. O. p. 104.

ı

i

später kempakte Substanz bildet, von kenzentrischen Schichten ausgefüllt werden, und zuletzt die kleinen Havers'schen Gefässkanälchen bilden. Beim Wachsthum des Knochens vergrössert sich die Markröhre, so dass in die Markröhre eines Erwachsenen der ganze entsprechende Knochen eines Kindes hineingelegt werden kann, und diese Vergrösserung kann nur durch Resorption der innersten Schichten zu Stande kommen. Badlich muss auch die früher äusserste kempakte Substanz nach innen zu liegen kommen und resorbirt werden. Wir haben also, um es kurz zu sagen, Knochenneubildung an der Peripherie und Knochenresorption im Centrum, und der ganze Wachsthumsprozess des Knochens zerfällt demnach in 3 Theile:

- 1) Ansatz einer weichen, bimssteinartigen Masse.
- 2) Umbildung dieser Masse zu kompakter durch Anlagerung von Lamellen in den grossen Hohlräumen, und
- 8) Resorption dieser kompakten Substanz und Umwandlung in apongiöse bei Vergrösserung der Markröhre.

Nach Virchow's Vorträgen beruht nun die gawze pathelogisch-anatomische Veränderung des rhachitischen Knochens in
einem mangelhaften Zustandekommen des zweiten Aktes, nämlich
der Umbildung in kompakte Substanz, und es ist diese Ansicht
so einfach und auf alle Erscheinungen passend, dass wir sie unbedingt adoptiren und den übrigen Theorieen vorziehen müssen. —
Die Knochenneubildung ist in ihrem zweiten Theile pathelogisch,
die Reserption aber stets physiologisch. —

Aus dem bisher Gesagten geht zur Genüge hervor, das Rhachitis und Osteomalacie zwei verschiedene Prozesse sind; jene geht am schnell sich entwickelnden, diese am ausgewachsenen Knochen vor sich, jene geht durch gewisse Stadien nur bis zu einem gewissen Grade und wendet sich, wenn auch spät; der Heilung zu, diese bringt verschiedene Veränderungen, hauptsächlich ausgedehnte Fettdegeneration des Knochens, von der man bei Rhachitis nichts weiss, mit sich, und nimmt bis zu ihrem jedesmal lethalen Ende unaufhaltsam zu.

Viele Chemiker, vor Allen Marchand, Lehmann, C. Schmidt, J. Müller, Ephraim, v. Bibra, Stanski und Dreux, haben rhachitische Skeletttheile analysirt und gefunden, dass die Knochenerde statt $^2/_3$ oft nur $^1/_5$ des getrockneten Knochens ausmache. Was die organischen Knochentheile betrifft, so geben dieselben nach meinen Versuchen eben so volkommenen

Leim als die eines normalen Knochens, und die Untersuchungen von Joh. Müller"), die man für Rhachitis benützen will, besiehen sich allein auf osteomalakische Skelette, welche in ihrer spongtösen Substanz grosse Mengen Pett enthielten. Im Gegentheil, J. Müller hat gar keine rhachitischen Knochen gekocht, indem er die Leimbildung wie im Normalzustande voraussah. — Die chemischen Untersuchungen des Harnes ergeben die Phosphate um das Drei- bis Fünffache vermehrt, welches Plus nach unserer Theorie nicht auf eine vermehrte Resorption der die Knochen konstituirenden, sondern auf einen mangelhaften Verbrauch der mit den Ingestis eingeführten Knochenerde geschoben werden muss. —

Man kann am Lebenden wie am Kadaver mit Sicherheit nur 2 deutliche Stadien nachweisen:

- 1) das Stadium der Erweichung und
- 2) das Stadium der Erhärtung.

Im ersten Stadium hat die Rhachitis gewöhnlich einen sog. entzündlichen Charakter. Das Allgemeinbefinden ist ziemlich plötzlich gestört, die Schmerzempfindungen sind gar nicht abzustreiten und die pathologisch-anatomische Untersuchung der Knochen zeigt deutliche Symptome eines chronisch-entzündlichen Zustandes.

Den ersten Anfang der Rhachitis beobachtet man am schönsten an den Röhrenknochen eines an Kraniotabes verstorbenen Kindes. An der Form des Skelettes zeigen sich nur geringe oder noch gar keine Veränderungen, höchstens sind die Epiphysen etwas verdickt, und alle scharfen Kanten, Ecken und Fortsatze abgerundet. Das Periost ist an einzelnen Stellen milchig getrübt, an anderen hochroth injizirt und um das Zwei - oder Breifache verdickt. Der Knochen hat nach Entfernung der Beinhaut eine rothe oder selbst violette Farbe, ist uneben rauh, die Foramina nutritia sowie die durch sie eindringenden Gefässe sind etwas erweitert. Durchschneidet man einen solchen Knochen, so zeigt sich auf der Schnittstäche eine nicht unbe leutende Menge blutigen zähen Serums, zwischen Knochen und Periost, Zwischenknochen und Knorpel und in das Knochengewebe selbst ergossen. Ein schon weiter in der Rhachitis vorgeschrittener Knochen unterscheidet sich auf dem Queerdurchschnitte vom normalen sogleich dadurch, dass bei jenem die kompakte Substanz mehr nach innen, bei diesem aber ganz nach aussen zu liegen kommt. Nach Guérin soll dieses Serum anfangs so

^{*)} Poggendorf's Annal. Bd. 28. p. 323.

b

1

١

dännfiüssig wie Wassersein und sich von einer des Periosts enthlössten Fläche leicht abwaschen lassen, was ich nie zu beobachten Gelegenheit hatte. In den von mir untersuchten Fällen war es stets eine zähe, rothe Masse, in grösster Quantität an der Peripherie des Knochens, wo er vom Knorpel und Periost begrenzt ist, abgelagert. In einer späteren Zeit des ersten Stadiums gerinnt diese Masse zu einer festen Gallerte, in der sich eine Gefässneubildung organisirt, so dass zuletzt die ganze Knochenoberfläche mit einer ein dichtes Gefässnetz enthaltenden Gallerte bedeckt erscheint. An den Epiphysen sind die Grenzen zwischen Knochen und Knorpel, statt gerade, zachig oder unregelmässig wellenförmig, unter dem Mikroskop ist die Schichte der reihenweise gestellten, an den Knochen zunächst angrenzenden Knorpelkörperchen mächtiger als beim normalen Gewebe und die körnige Ablagerung von Kalksalzen um die Knorpelzellen fehlt*).

In einem späteren Zeitpunkte sind die langen Knochen an ihren Epiphysen angeschwollen, meist etwas verkrümmt und konstant findet man im Verhältniss zur Anschwellung der Epiphysen eine entsprechende Verkürzung des Längsdurchmessers. —

Durch Kunsthilse, oder, wenn das Kind es übersteht, endlich auch durch Naturheilkraft kann der Erweichungsprozees zum Stillstand gebracht werden, und es tritt das zweite Stadium der Erhärtung, der Sklerosis, allmählig ein. In den kurzen weichen, an den Enden angeschwollenen Knochen wird wieder mit Beibehaltung ihrer Form Knochenerde abgelagert, sie werden hart, dicht, schwer und verlieren ihre dunkle Färbung und rauhe Oberfläche nach und nach. Untersucht man in diesem Stadium einen Knochenschliff mikroskopisch, so findet man alle Eigenschaften einer kompakten Substanz, das Gewebe hat verhältnissmässig wenig Markkanälchen. Nach einigen Jahren werden diese sklerotischen Knochen so fest und weiss wie Elfenbein, wesshalb man diesen höchsten Grad der Sklerosis Eburneation genannt hat. So viel im Allgemeinen von den Veränderungen am Knochen. sonderen Erscheinungen einzelner Knochen wird im zweiten Theil die Rede sein. -

Mit dem Erscheinen der Rhachitis oder einige Zeit nachher treten konstant zuerst heftige Kopf - , dann allgemeine

^{*)} Kölliker, Mittheilungen der Zürich. naturf. Gesellschaft 1847-Nr. 11.

Schweisse ein, in Folge deren die Haut mehrfache Veränderungen erfährt; es bilden sich häufig Sudamina und spater ein feir nes squamoses Exauthem auf der aufallend blassen, durchscheinendon Haut, in welcher dann häufig alle Schweisssekretien sistirt ist. Die Muskeln sind blass und welk, eine mehrsache mikreskopische Untersuchung derselben ergab mir jedoch nie eine morphologische Veränderung, nur in einem einzigen Balle fand ich beginnende Fettdegeneration am Hersmuskel, was übrigens auch bei nicht Rhachitischen nicht gerade selten verkömmt. Bender, hauptsichlich an den Gelenken der unteren Extremitäten. sind aussererdentlich erschlafft, so dass die Kinder die Füsse malet boch über den Bauch hinaufziehen, beständig mit den Zehen spieben und sie in den Mund nehmen, bei einem ganz exquisiten Fail kennte ich sogar die Fersen hinter die Schultern bringen, welche Stellung das Kind durchaus nicht unbequem fand, sondern im Gegentheil längere Zeit beibehielt. ---

Ueber die Ursachen der Rhachitis existiren auffallend wenig sichere Daton. Die Eeblichkeit ist nicht zu verkennen; wir behandeln die Kinder mehrerer Familien, bei denen durchaus kein anderes weächliches Moment aufzufinden ist, an Rhachitis und haben beobachtet, dass dieselbe bei allen eine ganz konstante Zeit des Eintrittes und ganz konstante Symptome in ihrer Weiterentwickelung zeigte. Elsässer und Andere führen desgleichen biefür viele sichere Beispiele an. Wir examiniren die Eltern, wo es immer thunlich ist, genau, and entdecken nur selten an ihnen einen rhachitischen Schädelbau oder andere auf Rhachitis deutende Zeichen und Angaben, hingegen ist mir schon mehrmals von Seite des Vaters gestanden worden, dass er früher an Syphilis, die sehon Boorhave als zur Rhachitis disponirend ansieht, gelitten habe. Vielleicht könnte auf diese Weise die Rhachitia mancher wohlhabender in den günstigsten Aussenverhältnissen lebender Kinder eine Erklärung finden. Ausserdem sahen wir dieselbe mehrmals auf akute, fieberhaste Krankheiten, Masern, Scharlach, Pneumonie, Diarrhoen u. s. w. schnell und mit Bestimmtheit folgen. --

Wir kommen nun auf die Besiehung unserer Krankheit zur Tuberkulese und Skrofulose zu sprecheu. Seit langer Zeit hat man die Rhachitis die Skrofulosis der Knochen ge-

^{*)} Gaz. méd. 17. 1834.

11

á

i

l

nannt und eie als eine Lokalisation der skrofulösen Dyskrasie betrachtet, bis endlich Rufs*), zwar nur auf 20 Sektionen gestätst, gerade die Seltenheit von skrofulösen Erkrankungen oder Tuberkeln in diesen 20 Leichen Rhachitischer nachwies und nach ihm Trousseau sogar behauptete, nicht einmal 5 Prezent seien skrofulös. Nach unseren Beobachtungen ist sie eine gans unabhängige Krankheit, die unter gegebenen, weiter unten zu ererternden Bedingungen fast willkürlich an jedem Kinde, bei einem mehr, bei anderen weniger, in einem gewissen Alter hervorgerusen werden kann, gleichviel ob das Kind nun skrofalös oder ohne alle Dyskrasje ist, und wenn die Mehrzahl unserer Rhachitischer nicht skrofulös ist, so ist dieses nur ein Beweis, dass die Rhachitis keine besondere Beziehung zu Skrofeln hat, und dass bei uns wenigstens der grössere Theil der Kinder nicht ausgesprochen skrophulös ist, wenn anders dieser Dyskrasie nicht alkuviel Ungehöriges zugerechnet werden soll. Von äusseren Ursachen ist eigentlich nur eine einzige mit Sicherheit anzuschren: nämlich der Mangel an frischer Luft, der von allen Beobachtern einstimmig als häufigstes Kausalmoment angeführt wird und seine Wichtigkeit durch die Abnahme der Rhachitis in warmer Jahreszeit und südlicherem Klima deutlich genug zu erkennen gibt. Vergiftung der Zimmerluft also mit schädlichen Gasarten ist weit gefährlicher als unpassende Nahrung, von der hier nur so viel gesagt sei, dass Mangel einer guten Milch noch am ersten für positiv schädlich gehalten werden darf. Weiteres wird noch beim Abschmitte von der Therapie nachgetragen werden.

IL Symptome, Diagnose und Prognose.

Die Rhachitis entwickelt sich oft ziemlich akut und zwar zuerst die des Kopfes, immer im ersten Lebensjahre, dann die der Rippen am Ende des ersten bis sum zweiten und einige Zeit nach Beginn der vorigen die der Extremitäten, unter denen wieder die oberen einige Zeit früher ergriffen werden als die unteren. Man hat ein eigenes Vorläuferstadium angenommen und hiezu gestörte Verdauung, Säure der ersten Wege und überhaupt fehlerhafte Beschaffenheit der Se- und Excreta mit allgemeinem Unwohlsein aufgeführt. Allein die Autoren haben bis auf Elsässer's Entdeckung des weichen Hinterkopfes die Anfangszeit der Rhachitis

^{*)} Gaz. méd. 1834. Nr. 17.

gar nicht gekannt und die meisten Zeichen des sogenannten Verläuserstudiums sallen weit in die Krankheit selbst hinein. Nachdem nun die Kalkablagerung im jungen Knochenzuwachs einige Zeit sistirt ist, treten Formveränderungen der Knochen und Mitleidenschaft der Muskeln und äusseren Decke ein, in Felge deren sich eine Schaar von Krankheiten der inneren Organe ausbildet. Dieses des allgemeine Bild und der Gang der Rhachitis; wir wellen nun ihre Symptome und ihr Austreten an den einzelnen Theilen des Skelettes näher untersuchen.

A. Rhachitis des Schädels.

Was zunächst die allgemeinen Veränderungen am Schädel betrifft, so haben wir Felgendes zu erwähnen:

Die grosse Fontanelle, die sich sonst spätestens bis zum 20. Monate schlieset, bleibt 2, 8 bis 4 Jahre auf und behält sogar bis in's 6. Jahr eine etwas knerpelige Textur, man fühlt und sieht in manchen Fällen sogar die Pulsation des Gebirnes deutlich. Die Pfeilnaht, die wir im Normalzustande schon zu Ende des ersten Jahres geschlossen finden, ist oft im dritten Jahre noch nicht verwachsen. Die Kronennaht bleibt, statt 4 Monate, 2 Jahre, und die Lambdanath, statt 3 Monate, 11/4 Jahre gedfinet. Rufz hat genaue Messungen des Schädele angestellt, die Längen- und Queerdurchmesser zeigten nur geringe Abweichungen vom Normalen, allein das eigenthumliche, eckige Hervorstehen der Stirn - und Scheitelbeinhöcker raubt dem Schädelgewölbe die gewöhnliche Abrundung und gibt ihm eine viereckige, unbeholfene Gestalt (tête carrée). Längs der Kronennaht bildet sich nach Ablauf der Rhachitis gewöhnlich eine Vertiefung, die der Schädeldecke, von oben. betrachtet, die Form eines Flaschenkurbis verleiht und von einer an der vorderen Schädelparthie gewöhnlichen Knochenhypertrophie. herrührt. Es entstehen hiedurch mannigfache Gruben und Höcker, die der Kranioskopie ein weites Feld der Diskussion eröffnen müssen. Die Rhachitis also wäre so die rechte Erbsündenkrankheit! Ein mehr oder minder entwickelter Erweichungsprozess der Kopfknochen im unschuldigsten Kindesalter prädestinirte einen. zum grossen Feldheren, scharfsinnigen Kopfrechner, Dichter u. e.w. einerseits, oder zum blutdürstigen Mörder und Mordbrenner andererseits und es wäre Aufgabe der medizinischen Polizei, während der Rhachitis die Stellen des Diebes- und Mordsinnes gehörig zu komprimiren, die des religiösen und kriegerischen Sinnos aber durch trockene Schröpsköpse eder sudere Verrichtungen. möglichst zu eleviren!?!

Ė

'n

Be ist unbegreiflich, wie der weiche Hinterkopf, diese auffallendste Brocheinung am kindlichen Schädel, die nach Elsässer's Krankengeschichten zuweilen von ausmerksamen Eltern selbst dom Arate mitgetheilt wird, so lange unberücksichtigt bleiben kennte, obwohl auch ältere Pathologen die Kopfnähte ausführlich beschrieben, und sich viel mit Messungen des Schädels und der Fontanellen beschäftigt haben. So sagt z. B. Neumann*): "Nie erweichen die Kopfknochen durch Rhachitis, im Gegentheile wachsen sie sogar oft auf Kosten des Wachethums anderer Theile." Can statt ") weise auch noch nichts vom weichen Hinterkopfe, doch lässt ihn das längere Offenstehen der Suturen und Fontanellen eine abnorme Plaetik in der Dipleë der Schädelknochen vermuthen. Miescher ***) sagt: "Alle Knochen erweichen, nur der Kopf nicht, vielmehr entstehen an ihm anderweitige Veränderungen, sein Wachsthum nimmt nämlich über die Masson zu." Schnitzer und Wolfft) endlich sagen ausdrücklich: "Die Kopsknochen erweichen nie, sie wachsen soger, scheinbar auf Kosten des Wachsthums aller anderen Theile." ---

Forschen wir nach dem Anfange der Rhachitis des Schädele, so finden wir regelmässig, dass sie nur 3-9 Menate alte Kinder befällt; disselben haben gewähnlich verschiedene Katarrhe der Respirations- und Digestionsorgane durchgemacht und leiden häusig an Konvulsionen, dech hat schen Elsässer viele Ausnahmen hieven gefunden, und wir können seine Beebachtungen nur bestätigen, indem auch bei mehreren unserer Fälle gerade eine abnorme Fettleibigheit und Munterkeit aussiel. In Folge der verschiedenen, im werigen Abschnitte angegebenen Ursachen treten nun zuerst Kopfschweisse, die oft das genze Kissen durchnässen, ein, zugleich macht sich eine gradatim zunehmende, nächtliche Unruhe bemerklich. Kinder, die sonst mehrere Stunden ununterbrechen im Schlase lagen, wachen nun alle 1/4 Stunde mit Weinen, Reiben des Kopses und Bohren in das Kissen aus. Eine Lageveränderung des Kepses beruhigt sie schnell, doch immer nur aus kunne

^{*)} Von den Krankheiten des Menschen. Berlin 1837. II.

^{**)} Handbuch der medizinischen Klinik. II. Erlangen 1847.

^{***)} De inflammat. ossium. Berol. 1836.

^{†)} Handbuch der Kinderkrunkheiten. Leipzig 1843. H.

Zeit. Das beständige Reiben verursacht eine komplete Kahlbeit des ganzen mit dem Kissen in Berährung stehenden Hinterhauptes, was jedoch auch bei einem anderen Krankheitsphänomen, dem von Hauner zuerst angegebenen, untergeschobenen Hinterhaupte in Folge anderer Bedingungen zu Stande kömmt*).

Gewöhnlich sind später keine Störungen der Respirationsund Digestionswerkzeuge verhanden, und die Kinder machen im

^{*)} Mit dem untergeschobenen Hinterhaupte verhält es sich meinen Beobachtungen gemäss folgendermassen: Ein Kind im ersten oder zweiten Trimester bekommt gewöhnlich in Folge unpassender Ernährung einen Darmkatarrh, wegen dessen in der Regel erst nach einigen Tagen Hülfe gesucht wird. Die Abmagerung ist dann schon bedeutend, so dass sämmtliche Fettpolster sich sehr weich anfühlen, und die sie bedeckende Haut schon einzelne Fältchen zeigt. Ist man nicht im Stande, die Diarrhoe schnell zu heben, oder werden die ärztlichen Verordnungen nicht genau befolgt, so nimmt die Abmagerung in einigen Tagen mächtig überhand, und die Fettpolster sind vollkommen verschwunden, wovon man sich am auffallendsten an der Innenfläche der Oberschenkel überzeugen kann. Bei dieser enormen Fettresorption und dem mangelnden Wiederersatz muss offenbar auch eine Verminderung der zum grossen Theil aus Fett bestehenden Gehirnmasse erfolgen - das Gehirn muss einen kleineren Raum einnehmen - und demgemäss müssen sich die durch weiche Suturen locker untereinander verbundenen Schädelknochen über einander schieben, um überall an dem atrophischen Gehirne auzuschliessen. Es begeben sich nun die Parietalknochen über das Hinterhauptsbein, und im späteren Stadium, wenn der Raum hiedurch noch nicht hinlänglich verkleinert ist, auch über Nur einmal sahen oder vielmehr fühlten wir die Stirnbeine. eine deutliche Unterschiebung der Seitenwandbeine unter das Hinterhaupt, die Brecheinungen jedoch waren dieselben. Ist eine solche Knochenverschiebung einmal vorhanden, so tritt ein ganz eigenthümlicher, konstanter Symptomenkomplex ein, den wir kurz Marasmus cum irritatione cerebri bezeichnen. Die Kiuder nehmen jetzt trotz der rationellsten Nahrungsweise und der aufmerksamsten Hautpflege nicht mehr zu, sie haben bald mehr, bald weniger Diarrhoe mit einem aashaften Geruche der Exkremente und einem konzentrirteren, die Haut rothenden Urine, und erbrechen fast alles Genossene unter geringem Würgen. Der Schlaf ist unruhig, sie reiben entweder mit dem Kopfe hin und her, oder bohren ihn gerade in das Kissen hinein, wodurch

wachen Zustande den Eindruck vollkommener Gesundheit, sie behalten so ziemlich ihre Fettpolster, nur wird die Haut etwas blasser. Nach einiger Zeit nimmt auch bei Tage die Weinerlichkeit und Unzufriedenheit zu, und aufmerkenne Wärterinnen kommen bald dahinter, dass das ganze Unbehagen sich nach den verschiedenen Stellungen des Kopfes richtet. Die Kinder schreien nämlich beständig unter fortwährendem Reiben und Bohren, wenn man sie horizontal auf beide Arme nimmt, um sie au füttern oder einzuschläsern, werden bingegen schnell wieder rubig, wenn man sie aushebt, und das Hinterhaupt von allem Drucke besreit; sie lassen sich dann mit grossem Wohlbehagen Speisen beibringen, und ziehen es auch vor, trotz der scheinbaren Unbequemlichkeit, das Gesicht auf die Brust der Wärterin gestützt, mit freiem Hinterhaupte einzuschlafen. Die meisten Kinder sind, wenn sie in diese Lage gebracht werden, sogleich ruhig, einzelne aber sah ich, wahrscheinlich aus Gewohnheit, auch dann noch die drehende Bewegung des Kopfes fortsetzen; etwas grössere, altere drehen sich in ihrem Bettchen gern auf den Bauch, und bohren mit der Stirne in's Kissen. Jede Manipulation am Kopfe, Waschen oder Ankleiden macht die Kleinen bis zum lauten Schreien ungehalten.

Nimmt man nun eine genaue Besichtigung und manuelle Untersuchung des kraniotabischen Schädels vor, so findet man einen schwachen Haarwuchs überhaupt, und eine volkkommene Kahlheit des Hinterhopfes insbesondere, das Hinterhaupt ist meist etwas abgeflacht, und die Tubera eckiger als gewöhnlich. Zum Behufe einer genauen manuellen Untersuchung legt man die beiden Daumen auf die Stirnbeine, bedeckt die Ohren mit der Hohlhand, und beginnt mit den S Fingerspitzen am Lambdawinkel zu tasten. Wir untersuchen die ganze Hinterhauptsgegend vom Lambdawinkel bis zu den Zitzenfortsätzen mit allmähliger Beugung der Fingerspitzen der Versicht halber zweim al. Das erste Mel darf nur ein ganz gelinder Druck mit flachem Finger ausgeübt werden, um, wenn grosse, sehr weiche Stellen sich vorfänden, keine zu grosse Gewalt auf das ungeschützte Gehirn auszu-

dieselbe Haarlosigkeit wie bei Craniotabes entsteht. Bei dieser tiesen Nutritionsstörung nimmt natürlich die Abmagerung bis zum Skelett überhand, die welke Haut verliert ihre Elastizität und die Kinder gehen, selten unter Konvulsionen, meist ruhig schlafend, zu Grande. —

üben, das zweite Hal beugen wir die Finger etwas mehr, und drücken nun derb auf alle einzelnen Stellen des ganzen Occiput und der Parietalknochen mit besonderer Berücksichtigung der Lambdanath, darch welches Verfahren auch die kleinste liniengrosse Verdünnung und Bindrückbarkeit sicher und rasch entdeckt werden muss. Diese Knochendefekte finden sich am häufigsten linsen- bis behnengross in der Nähe der Lambda- und dem hinteren Theile der Pfeilnaht ver, und unterbrechen zuweilen die Contour der Nante, also in der oberen Parthie des Os occipitis, eder der hinteren der Ossa bregmatis. Die Protuberantia externa ees, occipit, bleibt immer verschont. Dieselben sind elastisch, lasson ihre ursprüngliche Konvexität in eine eben so grosse Konkavität verwandeln und fühlen sich wie ein Kartenblatt auf hohler Unterlage oder eine aufgeblasene Schweineblase an; zuweilen hört man auch beim Zurückschnellen in ihre gewöhnliche Stellung ein eigenthumliches Geräusch. Der Schmerz biebei ist nicht bedeutend. Dies wären ungefähr die wichtigsten Symptome zur Diagnose der Kraniotabes am lebenden Kinde. Leiche finden wir noch folgende weitere Erscheinungen:

Die Schädelkappe ist blauroth gefärbt, und erlangt auch durch Mazeriren nie eine solche weisse Farbe, wie ein normaler Kopsknochen. Der Schädel ist vorne viel leichter zu durchsägen. und mit einem starken Messer sogar zu durchschneiden, während hinten die Sage ger nicht in Anwendung kommen kann, indem die erweichten Stellen nachgeben, sich eindrücken, und bei fortgesetzten Sägezügen unregelmässig zerreissen. Aus der vorderen Hälfte des Durchschnittes, den Stirnbeinen, sickern kleine Tropien eines blutigen Serums aus, der Durchechnitt der Schläfenund Parietalknochen ist schon trockener, und der des Hinterhauptes ist von einer hellrosa Farbe ohne eine Spur blutigen Serums. Die Stirnbeine sind immer etwas, oft um das Doppelte, verdickt, ebenso die Seitenwandbeine, vornehmlich ihre verdere, an die Kronennaht anstossende Parthie, die hintere hingegen ist eben so häufig verdünnt, als normal, gegen die Lambdanath aber und auf dem Durchschnitte des Occiput trifft man häutige, bewegliche Stellen von gelbröthlicher Farbe, der übrige Knochen ist unverhältnissmässig dunn, und von hellerer Farbe, als die vordere Hälfte der Schädelkappe. Hält man diese gegen das Licht, so übersieht man mit einem Blicke die Ausdehnung und den Grad der Verdünnung, den die Kraniotabes erreicht hat.

Das Perierenium ist am genzen Schädel etwas undurchsiehtiger und dicker, als gewöhnlich, hat eine rosenrothe Färbung, und lässt sich schwerer vom Knochen abziehen. Zuweilen ist die Sponglosität des letzteren und die Adhärens der Beinhaut so weit gekommen, dass bei dem Versuche, dieselbe abzuziehen, kleine Knochentheilchen an ihr hängen bleiben.

Betrachtet man den Schädel von innen, so findet man lediglich am Hinterbaupte den Impressiones digitatae ähnliche Eindrücke, die jedesmal einem Gyrus entsprechen, und eine Verdünnung der Knochensubstanz, einen von innen nach aussen schreitenden Knochenschwund bedingen, zuletzt berühren sich, wenn die Knochensubstans endlich vollkommen resorbirt ist, die Dura mater und das Pericranium, wodurch im getreckneten Präparate die knöchernen Hüllen durch einfache, häutige Membrenen durchbrochen erscheinen. Zuweilen sieht man in diesen, den getrockneten Fontanellen gleichenden Membranen noch einzelne weisse, undurcheichtige Punkte, die sich bei näherer Untersuchung als Reste der noch nicht ganz resorbirten Knochenerde herausstellen. Zahl und Form dieser Lücken ist sehr verschieden. Elsässer hat eine Schädelkappe mit circa 30 Löchern abgebildet, wes schon zu den exquisitesten Fällen gerechnet werden muss. Das Pericranium ist überall, wo es die Löcher überzieht, sowie in deren Umgebung von der oben beschriebenen, undurchsichtigen, dichteren Beschaffenheit, und der davon bedeckte Knochen zeigt eine rauhe, spengiöse, hochroth gefärbte Oberfläche. Zuweilen findet man aber auch in glatten, von normalem Pericranium bedeckten Knochen Verdünnungen oder Lücken, was nach Elsässer als ein Zeichen des beginnenden Heilungsprozesses zu betrachten ist, indem die erkrankte Knochenparthie sich zwar wieder konselidirte, aber noch nicht bis zum völligen Wiederersatz des Befektes gelangt wäre.

Fassen wir den ganzen Prozess der Rhachitis eranii kurz zusammen, so haben wir:

- 1) Die gewöhnliche, mangelhafte Phosphatablagerung in den äusseren Knochenschichten über den ganzen Schädel, und
- 2) Resorption der durch die Schwere des Gehirnes gedrückten, erweichten Knochenpartbieen des Hinterhauptes.

Die Prognose kann, wenn die Kinder kräftig sind, und noch keine Rhachitis des Brustkorbes zugegen ist, ziemlich günstig gestellt werden, wir wenigstens haben noch kein Kind an einfacher

Kranictabes verieren. Kenvulsionen komplisiren sich zwar ziemlich häufig mit diesem Uebel, lassen sich aber auch sicher durch
energische Ableitung auf den Darmkanal beseitigen. Längere
Zeit deuernde Diarrhoeen bedingen auch hier unausbleiblichen
Marasmus. Die von Elsässer und Lederer*) so häufig beobachtete Komplikation des Tetanus apnoicus mit Kranictabes ist bei
uns nur ausnahmsweise vorgekommen, obwohl dieser Spasmus
glottidis ziemlich oft in unsere Behandlung kommt, und wir das
Hinterhaupt, wie in jedem Falle, so auch hier, genau untersuchen.
Auch spricht die erfolgreiche Anwendung der Tinetura moschata,
von Hauner neuerdings wieder mehrfach versucht, wenigstens
in diesen Fällen gegen eine rhachitische Konstitution des Schädels, indem einige Tropfen dieser Tinktur wahrscheinlich nicht
im Stande wären, einen auf Knochenveränderung beruhenden
Krampf zu heben.

Naumann **) führt bei seiner Eintheilung der verschiedenen Arten von Hydrosephalus acutus auch einen aus Rhachitis entstehanden an. Bei den übrigen Autoren mit Ausushme Portal's ***) findet man nichts hierüber, und bei den 14 Fällen von Hydrocephalus acutus, die ich zu seziren Gelegenheit batte, war mie eine Spur bestehender oder abgelaufener Rhachitis, jedesmal aber Tuberculosis der Arachneidea, und eine oder mehrere gresse Tuberkel in den Bronchieldrüsen zu finden. —

An der Ferm des Schädels eicht man Zeitlebens die Spuren der Rhachitis, die Höcker des Stirnbeines und der Scheitelbeine stehen eckig hervor, und Alex. Shaw†) hat durch zahlreiche Messungen dargethan, dass im Jünglingsalter die Gesichtsknechen im Wachsthum zurückbleiben, rhachitische Erwachsone also eins kindliche Kopfbildung haben.

Unter den Gesichtsknochen arfehren nur die Kieserknochen eine auffallende Veränderung. Die ersten Zähne kommen nämlich schou um mehrere Menate später, und sind, wenn sie endlich zum Verschein kommen, ganz oder theilweise des Schmelzes beraubt. Fehlt derselbe gana, so werden sie schnell an ihrer

^{*)} Journ. f. Kinderkrankh. v. Behr. u. Hildebr. 1852. Jul. u. Aug.

^{**)} Schmides Jahrbücher 1836. p. 116.

^{***)} Observat. sur le rhachitism. Paris 1797.

¹⁾ Journ. f. Kindeshrankheiten. I. 5.

Oberfläche schwarz, und brechen nach kurzer Zeit ab, zuweilen sehlt er aur an der Spitze, wo sich dann die Schwärze am Anfange des Schmelzes begrenzt. Zur Zeit der zweiten Dentition ist die Rhachitis längst abgelausen, weshalb an den zweiten Zähnen dergleichen Erscheinungen nur sehr selten und aus anderen Ursachen vorkommen.

B. Rhachitis des Therax.

Schon Glisson und seine Zeitgenossen erkannten in der Hühnerbrust richtig den rhachitischen Prozess, die späteren Auteren machten verschiedene neue Bemerkungen, und beschäftigten sich viel mit ihrer Entstehungsweise, so dass wir viel angebreitetere Kenntnisse und Beobachtungen über diese Krankheit, als über Kraniotabes haben.

Die Ansangszeit der Thoraxrhachitis fällt etwas später, als die des weichen Hinterkopfes, und es bekommen sie viele Kinder, die letzterem glücklich entgangen sind, und schon aufwärte getragen werden. Wenn er jedoch schon einmal längere Zeit besteht, so darf man sicher auch auf eine Veränderung an den Rippen rechnen. Nach den Angaben unseres Spitaljournals haben die jüngsten hievon besallenen Kinder doch den sunsten Monat erreicht, während wir die Kranjotabes schon im dritten Monate mit Bestimmtheit nachweisen können. Wenn manche Auteren sagen, die Hühnerbrust entstünde vom ersten bis vierten Jahre, so ist das wohl so zu versteben, dass men auch noch vierjährige Kinder mit diesem Uebel zu Gesicht bekommt, allein die Rhachitis steht in so innigem Konnex mit der ersten Dentition, dass ihre Entstehung nach dem zweiten Jahre durcheus nicht wahrscheinlich ist, und bei der Aufnahme einer genauen Anamnese gewiss immer in eine frühere Zeit fällt. -- Das erste Symptom der Rhachitis der Rippen ist ein deutlicher Schmerz bei Berahrung oder Druck auf die Thoraxwandungen. Die Wartfrauen klagen oft: "Das Kind schreit jedesmal, wenn wir es auch nech so sanft aufheben." Gewöhnlich gibt man auf solche Ersählengen, die oft mit vielen Unrichtigkeiten gemischt sind, nicht viel, und erklärt das Schreien durch Leibschmerz, unbequeme Lage, Hunger, Durst, oder dergleichen andere mehr oder weniger willkürliche Annahmen. Die Häufigkeit dieser Wehklagen jedoch fiel mir auf, ich überzengte mich selbet, und fand, dass, wenn man ein Kind wie gewöhnlich mit beiden Händen unter den Achseln

ergreift, und sanft aufhobt, dasselbe, verher ganz ruhig, plötzlich schmerzliche Schreie ausstösst, beim Niederlegen aber sich schnell wieder beruhigen lässt. Ferner bemerkte ich, dass es nicht auf das Aufheben ankommt, denn schon ein ziemlich schwacher Fingerdruck auf die Seitenfläche des Thorax erzeugt dasselbe Schmerzgefühl, als wenn man das Kind wirklich ausgehoben hätte. Hebt man nun ein solches Kind, mit einer Hand den Hals, mit der anderen das Becken stützend, auf, so bleibt es, wenn diese Manipulation geschickt und sanst vorgenommen wird, ruhig, als ob es auf dem Kissen läge und gestattet so einen schmerslesen Wechsel seiner Unterlagen. Zu dieser Zeit ist am Sternalende der Rippen, am Vereinigungspunkte der Rippenknorpel und Knochen wenig oder gar keine Anschwellung zu fühlen, ebensowenig entdeckt der Finger im Verlaufe der Rippen irgend eine Aufwulstung eder andere Abnormität. Nach einigen Wochen treten nun die Sternalenden, vornämlich der dritten bis achten Rippe, kolbig abgerundet hervor und sind dem Finger, später selbst dem Auge deutlich erkennbar. Ich muss bei dieser Gelegenheit auf eine andere, meines Wissens noch nicht beschriebene Veränderung der Sternalenden aufmerkeam machen. Es zeigen sich nämlich beim Marasmus, wenn die Fettpolster geschwunden und die Haut verdannt ist, die Kontouren der Rippen genau, wobei sogleich au den Sternalenden eine Verdickung auffällt, die aber nicht von der kolbigen Beschaffenheit der rhachitischen Aufwulstung ist, sondern hauptsächlich auf einer Atrophie, einer Einschrumpfung des Knorpels beruht. Während das Ende des Knochens nur die geringe nermale Anschwellung zeigt, schliesst sich der Knorpel nicht überall dem Umfange des Knochens an, wodurch eine Treppe entsteht, deren untere Stufe der Knorpel, deren obere der Knochen bildet ---

Haben die rhachitischen Anschwellungen der Sternalenden einige Zeit bestanden, so ist eine Missbildung des Thorax die gewähnliche Folge. Das ebenfalls erweichende Sternum, welches sich mehr und mehr von der Wirbelsäule entfernt, wird fast eckig gewölbt, der Schwertfortsatz ist sehr beweglich, steht nach aussen und begrenzt eine deutliche tiefe Grube im Scrobiculo cordis, auf die schon Bootius ") aufmerksam gemacht hat. Unmittelbar hinter dem Brustbein gehen die Rippenknorpel gerade

^{*)} Liber de affection. omiss. Cap. XII.

¹²

nach hinten und würden verlängert die Wirbelsäule treffen, wedurch die normale Konvexität der Achselgegenden sich in eine bedeutende Konkavität verwandelt und der Oueerdurchschnitt des Thorax die Gestalt einer Birne, den Stiel in das Sternum gedacht, bekommt. Zu beiden Seiten des Thorax läuft von oben und vorne, nach unten und aussen eine Reihe regelmässiger Knöpfe --- die angeschweitenen Sternalenden, - welche an dem meist eingedrückten Theile des Thorax oder etwas mehr nach vorne ihren Sitz und das Sternum mit den Rippenkperpeln als hochgowölbten Sattel auf sich liegen haben. Diese Knöpfe, der segenannte rhachitische Rosenkrans, finden nich heupteschlich von der dritten bis achten Rippe, die falschen Rippen werden durch die Leber rechts. den Magen und die Mils links mächtig herausgedrückt. Bauch ist in Felge dieses Zustandes und der gewöhnlichen Auftreibung der Gedärme zu einer grossen Kugel angeschwolien, auf welcher der Thorax als eine dreiseitige abgestumpste Pyramide, eine Kante gerade nach vorne gerichtet, aufsitzt. Die Entwickelung der Hühnerbrust eteht immer im geraden Verhältnisse aus Grösse des Bauches, je ausgebildeter jene, um so grösser ist dieser. An der Wirbelsänle behalten die Brustwirbel ihre nermale Stellung gegen einander, die Lendenwirbel aber bilden eine Konvekitit nach aussen, wodurch der Längendurchmesser des Abdomen auch wieder verkürst und so die Kugelform desselben noch augenfälliger wird. Diese Krümmung verschwindet fast volletändig, wonn man das Kind, den Rücken nach oben, mit beiden Händen, aufhebt. Bei vollkommener Vernachläseigung und mehrjährigem Bestehen der Rhechitis tritt endlich auch Bogen-, niemals Angularverkrümmung der Brustwirbel nach hinten und seitwäste ein. Es sind eber diese Falle nicht so händig als gewöhnlich angenommen wird, die Mehrzahl der Deviationen der Wirbelsäule beruht auf tuberkulöser Spondylitis (Spondylaethrocace, Potl'sches Uebel), einseitiger Pieura - oder Lungenaffektion, oder noch häufiger einseitiger Paresis der Rückenmuskeln (Stromeyer), von der wir so viele in der Pubertätsentwickelung begriffene Mädchen befallen sehen.

Wir wollen nun versuchen, der Entstehung des Pectus carinatum eine physikalische Erklärung zu geben:

Die Inspiration erfolgt, indem die Inspirationsmuskeln sich kontrahiren und den Brustkorb erweitern, die Lungenpleura sich von der Kostalpleura nach den Gesetzen der Physik nicht tren-

asa kana and so eine Erweiterung der Lungen, ihrer feinsten Bronchien und Alveolen, erfolgt. Die Lust in denselben wird verdunt und es entsteht ein vermehrter Druck der Atmosphäre auf die die verdunte Luft begrenzenden Theile, welche aber die letztere nicht hermetisch abgeschlossen halten, sondern der äusseren Last durch Mund und Nase sogleich mit der Erweiterung des Bruetkorbes den Zugang zu der verdünnten gestatten. mosphäre drückt also gleichmässig auf das ganze die verdünnte Last einschliessende Gehäuse, somit auch auf die Rippen, deren Resistenz im Normalzustande so gross ist, dass keine sichtbare Wirkung dieses Druckes entsteht, bei der Rhachitis aber so weit vermindert wird, dass sie, gleichwie bei einem doppelten Rippenbruche (wenn nämlich eine Rippe zweimal gebrochen igt) dieses vom Zusammenhang getrennte Stück bei jeder Inspiration nach innen abweicht, oder gleichwie die Klappe eines Blasebalges beim Apseinanderziehen seiner beiden Griffe sich nach innen kehrt, eine zunehmende Krümmung nach innen erleiden. weiteres Experiment kann zur Versinnlichung dieser Ansicht dienen. Schliessen wir nämlich Mund und Nace fest, und erweitern den Brustkorb durch Emporziehen der Achseln, go fühlen wir die Bauchmuckeln nach einwärts, das Zwerchsell aber gewaltig sich nach oben ziehen. (Druck der ausseren Luft auf die in den Lungen durch Erweiterung des Thorax verdünnte Luft.) Am meisten ist diesem Druck die mittlere Parthie der Rippen, und aver der dritten bis achten ausgesetzt. Die 3 oberen Rippen sind durch die Brustmuskeln und die Clavicula, welche jedoch gelbet eine geringe Verkrümmung durch die veränderte Form des Thorax erfährt, mehr geschützt, während die falschen Rippen bei der Insuitation durch die Baucheingeweide einen Widerstand erfahren. ---

Nachdem wir nun die Formveränderungen bei der Hühnerbrust betrachtet haben, können wir auf die Auskultation und Perbussion derselben übergehen:

Die Anwendung des Stethoskops ist mit vielen Schwierigkeiten verbunden, indem die Knöpfe der Stemalenden und die Konkavitäten der Achselgegand ein flaches Auflegen desselben nicht gestatten, weshalb wir in diesen Fällen immer die unmittelbare Auskultation vorziehen. Wie grosse Geduld und Ausdaner aber auch diese erfordert, so bietet die Unternehung gans eigenthümliche Erscheinungen, die oft zur Annahme einer schweren akuten Lungenassektion verführen können, dar:

- a) Die Perkussion des Herzens ergibt oft einen matten Schall von grosser Ausdehnung, hauptsächlich in herizontaler Richtung und die Auskultation der vorderen linken Brusthälfte ein deutliches, fast unhörbares Respirationsgeräusch, während der Perkussionston auf dem Sternum und der rechten Brusthälfte hell, die Respiration rein und stark zu vernehmen ist.
- b) Unter den Achseln ist das Respirationsgeräusch rein, die Sonorität gross, auf den Sternalenden ist letztere etwas vermindert, in den beiden unteren Rückengegenden in der Regel normal. Zuweilen jedoch ist der Schall der einen oder anderen unteren Rückengegend weniger sonor, was durch sweierlei Gründe erklärt werden kann: entweder wird das Kind während der Untersuchung nicht gerade gehalten, oder es ist wirklich schon eine leichte Skoliosis zugegen, in deren Folge die Rippen der einen Seite mehr gewölbt sind als der anderen. Im ersten Falle verschwindet bei passender Lageveränderung der matte Schall, im zweiten nicht, wo dann eine genaue Untersuchung der Wirbelsäule und des Thorax die Ursache dieser Erscheinung aufklären muss. Ueberdiess wird gewöhnlich durch die Auskultation jeder Irrthum gehoben.
- c) Die Verdickung der Scapula bei der Rhachitis muss auch eine gehörige Berücksichtigung finden. Da diese Knochen sich oft um das Doppelte verdicken, so gibt die Perkussion der Skapulargegend einen vollkommen matten Widerhall und wir haben die täuschendste Aehnlichkeit mit einer Hepatisation, indem auch die Auskultation häufig das Ihrige zum Irrthum beiträgt. Selten ist das Respirationsgeräusch auf beiden Seiten des Rückens rein, sondern man hört gewöhnlich ein grobes, das Zellathmen maskirendes Rasseln.
- d) Das frappanteste Phänomen bei der Auskultation der Hübnerbrust ist jedenfalls das häufige Vorkommen eines Bronchialathmens längs der Wirbelsäule und zuweilen auch an anderen Thoraxstellen. Die Rippen sind so eingesunken und gestatten den Lungen eine so geringe und so kurze Erweiterung, dass die Luft wenigstens an einigen Stellen keine Zeit hat, in die Alveelen einzudringen, sondern durch ein übereiltes Zusammensinken der Thoraxwandungen rasch wieder ausgetrieben wird. Trifft dieses Bronchialathmen mit einem matten Schall in der Skapulargegend

rusammen, was ist natürlicher, als eine Pneumonie in optima forma anzunehmen, zumal da in diesem Alter die Sputa noch nicht ausgeworsen werden und bei bedeutend missgebildeter Brust der Puls beschleunigt, die Respiration frequent, der Blick ängstlich und die Nasenfätgel erweitert sind? — Aus dem Gesagten lässt sich abnehmen, wie vorsichtig man bei der Diagnose der Brustaffektionen Rhachitischer sein muss. An demselben wiederhelte bei vollkemmener ungestörter Ruhe des Kindes oder während des Schlases angestellte Untersuchungen können uns erst von der Richtigkeit der Diagnose überzeugen und vor der irrthümlichen Aanahme eines akuten entzündlichen Leidens, dessen Therapie grossen Schaden bringen würde, bewahren.

Die Prognese bei der Hühnerbrust ist an und für sich eigentlich nicht ungünstig. Ist die Formveränderung nicht zu weit gegangen und sind noch keine gefährlichen Komplikationen eingetreten, so vermag eine in jeder Beziehung passende umsichtige
Behandlung das Uebel vollkommen zu heben und selbst die normale Form nahezu oder ganz wiederherzustellen. Allein die
Art und Häufigkeit der Komplikationen trüben die Prognese bei
der Rhachitis dieses Abschnittes des Skelettes am meisten und
die gewöhnlichsten Erscheinungen sind folgende:

- 1) Bei der durch unvollständige Theraxausbildung mangelhaften Zirkulation des Blutes treten häufig hydropische Zustände ein; Anasarca, Ascites, geringer Hydrothorax und Hydropericardium, woher der ausgedehnte matte Schall bei der Perkussion des Herxens rührt, kommen häufig vor, die beiden letzteren tödten gewöhnlich in kurzer Zeit durch Asphyxie.
- 2) Bei der anhaltenden Zwerchfellrespiration entwickelt sich ein eigenthümlicher Zustand des Lungenparenchyms, vornämlich der scharfen Ränder an den unteren Lappen. Durch die beständige Einklemmung zwischen dem Diaphragma, welches überdies bei Rhachitischen verdickt, hypertrophisch gefunden wird, und der Kostalpleura werden grössere oder kleinere Abschnitte dieser Ränder der Luft unzugänglich, die Gefässe obliteriren, das Gewebe wird derb, fleischartig karnifizirt —, auf dem Durchschnitte hemogen; später werden solche Stellen anämisch, grau, und schrumpfen zu lederartigen Lappen ein, die jedesmal von einem bald mehr bald weniger entwickelten Emphysem umgeben und begrenzt sind.
 - 3) Bei dieser mehrfachen Beschränkung der Luftwege ist es

nettelich, dass eine leichte Erkrankung der übrig gebliebenen, gesunden Parthieen, eine einfache Bronchitis oder beschränkte Pneumonie den Tod herbeiführen muss, indem die übrigen chrenisch erkrankten Theile keine vikariirende Stelle einnehmen können. In der That ist auch hierin die gewöhnliche Todesursache rhachitischer Kinder, wie sohon Romberg*), Rufz**), Cuersant und Andere bemerkt haben, zu suchen.

- 4) Bressler***) spricht von Lähmungen der Extremitäten in Folge des auf das Rückenmark ausgeübten Druckes und von Unvermögen, Stuhl und Urin zu halten. Ich wage nicht dieselben ganz in Abrede zu stellen, doch sind sie jedenfalls als äusserst seltene Komplikatienen zu betrachten, auch lässt sich das Mement des Druckes nicht gut begreifen, indem nicht nur die hier entstehenden Krümmungen äussorst langsam und in grossem Bogen auftreten, sondern auch die Knochenzunahme bei allen rhachitischen Knochen immer centrifugal erfolgt *****).
- 5) Dupuytren hat gefunden, dass bei allen an Hühnerbrust leiden den Kindern die Toneillen angeschwollen sind, die Folgerungen daraus aber müssen dahingestellt bleiben.

C. Rhachitis des Beckens und der Extremitäten.

Das rhachitische Becken bietet während der Kinderfahre nur unbedeutende Erscheinungen dar, nimmt hingegen in der Geburtshilfe eine wichtige Stelle ein, wesshalb die Handbücher derselben sich weitläufig über dasselbe verbreiten und wir füglich, um nicht längst Bekanntes wiederzugeben, auf selbe verweisen können. Ueber seine Entstehungsart sei nur Folgendes bemerkt: Das Becken verkrümmt sich erst, wenn das rhachitische Kind gehen kann und zwar auf doppelte Veranlassung, entweder in Folge einer Wirbelsäuleverkrümmung — gewöhnliche Fälle —, oder

^{*)} Klinische Ergebnisse p. 72.

^{**)} Gaz. méd. 1834. Févr.

^{***)} Kinderkrkhtn. Berlin 1842. p. 578.

gang der Nerven bestimmten Löcher an der Basis craufi genau untersucht. Die Knochen waren dick und so weich, dass mun sie mit dem Messer schneiden konnte, allein die verschiedenen Foramina schienen mir eher weiter als enger zu sein.

einer Ungheichheit der unteren Extremitäten, Shulish wie bei Kazarthrokeken -- Ausnahmefälle. --

Die Rhachitis der Extremitäten wird zuerst an einer Anschwellang der Epiphysen des Radius und der Ulna am Handgelonke erhaant. Die Anfangeneit fällt, etwas später wieder als die des Thorax, in die letzten Monate des ersten Jahres. Die Esiphysen der Metakarpalknochen schwellen auch verhältnissmässig mehr an, ale die Handwurzelknechen und wir haben nun als orstes sichtberes Zeichen eine Grube an der Stelle der Handwurzel. Nach einiger Zeit schwellen die Eniphysen sämmtlicher Röhrenknechen in verschiedenem Grade an, und es bildet sich also eine Austreibung aller Colunto. Als zweites Moment ist eine Verkurzung der Längsachse als konstant zu betrachten, wobei Verhältniss, je kleiner der Queerdurchmesser des Knochens, um so grösser die Verkürsung, geltend macht. Am auffallendston ist dieselhe nach Guérin's") Tafeln sen Oberschenkel, am bedeutendeten aber im Verhältniss zum Queerdurchmesser an den Knachen des Vorderarmes. Es folgen nun in dritter Reihe die Krümmungen der Knochen, entstehend durch langsame Wiskung der Muckelkraft oder äusserlichen Druck und in vierter endlich die Knickungen und sekunderen Verdrehungen der geknickten Knochen.

Brüher bielt man alle Verkrümmungen der Unterschenkel, die sogmannten Sichelbeine, für Folgen der Rhashitis, allein Lons date **), der viele Hunderte solcher Verkrümmungen behandelt hat, spricht sich entschieden dahin aus, dass die Mohrzahl der hieven befallenen Kinder nicht rhachitisch aind, sondern einfath durch ein Missverhältniss des Körpergewichtes zur Tragkraft der Unterschenkelknochen diesen Zustand acquirirt haben. Wenn Erschlaffung der Gelankbänder, die konstant die Rhachitis begleitet, im höherem Grade zugegen ist, so antsteht Genu valgum und sekundär eine Auswärtsbiegung der gegenüberstehenden Tibia. Die Verkrümmungen nicht rhachitischer Natur wachsen nach Lons dale später vellkommen wieder aus, während die rhachitischen mehr weniger permanent werden. Viel häufiger als die Verkrümmungen sind die Knickungen, Infractiones, mit Er-

[&]quot;) Guérin, sur les difformités. Paris 1843.

^{**)} Lond. medical. Gazett. 1849.

haltung des gestissroichen, verdickten Periestes. Ich hatte mehrmals Gelegenheit, die akute Entstehung dieses Uebels zu beobachten. Bin 4 Monate altes Kind z. B. bekam bei beginnender Dentitien Konvulsionen, ich untersuchte die Extremitäten genau, die Knochen waren gerade, nur die Bpiphysen angeschweilen und ich fand, nachdem die Krämpfe sich in der Nacht gesteigert hatten, am nächsten Tage den einen Vorderarm und den anderen Unterschenkel, beide am unteren Drittheil in einem stumpfen Winkel geknickt, die Umgebung etwas geschwollen, ausserst schmershaft; die Bruchenden krepitirten natürlich nicht, waren jedech in geringem Grade beweglich. Die Konvulsionen liessen durch starke Ableitung auf den Darmkanal nach, die Deformitäten bestehen aber noch bis zum heutigen Tage. Der Vorderarmbruch hat die Spitze seines Winkels nach der Dorsalfläche su, der des Unterschenkels gerade nach vorne, indem in beiden Fällen die unteren Bruchstücke dem Uebergewicht der Flexoren folgen mussten. Am Humerus sind die Knickungen selten, häufiger am Femur, wo dann eine ziemlich eckige Krümmung nach vorne und auseen zu fühlen ist. Durchsägt man eine solche Infraktion, so findet man an der konvexen Fläche nur kompakte, an der konkaven eine dicke Schichte spongiöser Substanz, und die Markhoble an der Stelle des Bruches durch dicke Knochenwucherungen, die sich später wohl verdünnen, aber niemals mehr eine Kommunikation der so unterbrochenen Markröhre zu Stande kommen lassen, aufgehoben. Erkundigt man sich bei Untersuchung solcher schon längere Zeit bestehenden Infraktionen nach dem Zahnen, so wird man stets die Antwort erhalten, dass die Kinder spät und mit Fraissen (Konvalsionen) gezahnt haben, weschalb man mit Rocht die Mehrzahl solcher Infraktionen als durch Muskelkontraktion entstanden betrachten kann. Doch können auch solche Frakturen durch aussere Gewalt wohl hervorgebracht werden und Guernant hat sogar die Bemerkung gemacht, dass die meisten au Knechenfrakturen behandelten Kinder seiner Abtheilung Spuren bestehender oder abgelaufener Rhachitis an sich tragen. Werden eine oder beide Vorderarmknochen geknicht, so steht die Spitze des Winkels immer nach der Dorsalfiäche hin, bei der Knickung der Tibia, immer am unteren Dritttheil, nach vorne und aussen und bei der der Oberschenkel mehr auswärts als nach vorne.

III. Therapie.

Von der rationellen Richtung der Thorapie zu Glisson's Zeiten kann man sich einen Begriff machen, wenn man die Schilderung von James Smyth liest, nach welcher damals die Kur mit Skarifizirung der Ohren begonnen haben soll! In den älteren Handbüchern nimmt die Behandlung der Rhachitis einen greesen Raum ein, was immer als ein übles Zeichen angesehen werden muss, und zwar werden Cort. Aurent., Rad. Gentian. rubr., Herb. Abeinth., Rasura lig. Quassiae, Rad. Calam. aromat., China und Colombo am meisten empfohlen. Asusserlich Bader, Bim; waschungen und Räucherungen mit allen möglichen aromatischen Kräutern und deren Präparaten. Dann tauchte hauptsäshlich, von Feiler und Wendt angeregt, die Färberröthe auf, die man innerlich in Pulverform, ausserlich zu Badern gab; es hat dies Mittel wenigstens das für sich, dass man seine direkte Einwirkung auf den Knechen nicht abläugnen kann; allein die Veräuderung der Farbe bringt keine Ablagerung von Knechenerde mit sich. Die Rhachitis nimmt ihren Fortgang und der Arst haf nach erfolgtem lethalen Ausgang wenigstens die Beruhigung, seine Bemähungen an dem roth gefärbten Skolett ad oculos demonatriren zu kennen. Ein ganz abenteuerliches Verfahren gibt Carvela *) als auf der Insel Zante gebräuchlich an: Alle Theile, in denon die Rhachitis sich seigt, der Brustkorb nicht ausgenommen, werden mit venetianischem Theriak, einer aus dired 160 Mitteln bestehenden Komposition, eingerieben und dann die eingeriebenen Stellen mit feingepulverter Aleë secetrin. bestranti Hierauf werden die so bestrichenen und bestreuten Heutdecken mit Binden eingewickelt, die nicht eher wieder heruntergenemmen werden, bis dies Verfahren wiederholt werden soll, was nach 8-4 Tagen geschieht. So wird 40 Tage fortgeschmiert und gewickelt, auf die Verkrümmungen kommen überdies necht Bleiplatten, und innerlich bekommen die Kinder eine Abkochung von Kräutern und schmale Kost. Der Stuhl soll "sehr zart" durch Aloë offen gehalten werden. Wie Alles Nachahmung findet, so auch diese Methode, und Nasse **) will sie in seiner Klinik gar noch mit vielem Glück befolgt haben. Portal hat die An-

^{*)} Consideraz. sulla Rhachitid. Pad. 1817.

^{**)} Horn's Archiv 1825. p. 388.

timonial- und Quecksilberpräperate innerlich und äusserlich mit schlechtem Brfolge versucht, und Jäger*), der durch Rhachitis entstendene Zerstörungen der äusseren Bedeckungen und Gelenke annimmt (?), bediente sich zu deren Heilung des Kupfersalminkliquers. Meiss ner glaubt bemerkt zu heben, dass die Vaccinstion einen hemmenden Binfinss auf die Fortschritte der Rhachitis ausübt, was Rufs entschieden verneint, und de la Fentuine **) meint dasselbe von der Krätze, weushalb er segar deren "Binimpfung" als Heilmittel verschlägt.

Andere kamen auf den Gedanken, es fehle wirklich an Materfal zur Knochenbildung und versuchten die Einführung desselbon durch den Darmkanal. In dieser Richtung machten Wurser und Lentin mit Phosphorsäure Versuche, die ohne allen Erfolg blieben und in neuester Zeit bemüht eich Beneke ***), dessen Arbeiten in physiologischer Beziehung sehr dankenswerth sind, den phosphoreauren Kalk als Antirhachiticum goltend zu machen. Allein die Berichte über die jetzt allenthalben damit angestellten Versuche lauten keineswege günstig und ich bin der Uebersengung, dass in kurser Zeit die Frage über die Wirkung desselben, in der Rhachitis wenigstens, ganzlich verneint entschieden sein wird. Larrey +) spricht von einer zur Rhachitis hinsukemmenden Knochenentzundung und behandelt disselbe mit Moxen. Eine wirkliche Entzündung des Knechens kenn, wie in jedom Individuum, so auch in Khachitischen sich entwickeln. In den ersten Lebensjahren hömmt aber fast aussehlieselich die skrophulise und die traumatische Ostitis vor, weshalb die von Larrey angeführte Behandlung wahrscheinlich die seltenen Fälle von rhachitisch-skrephulösen Individuen betrifft. In den ersten Dezennien unseres Jahrhunderts neigten sich die meisten Aerate zur Behandlung mit Eisen, namentlich Ferr. oxydul. nigr. gr. I-V. p. dos., und seitweisem Gebrauch der Alos und Ktäuterbadern hin, bis endlich im Jahre 1824 von Schütze ++).

^{*)} Rust's Magaz. Bd. XXI. Heft 3.

^{**)} Hinterlass. med. Schriften. Breslau 1824.

^{***)} Zur Physiolog. u. Patholog. des phosphors. Kalkes etc. Götting. 1850.

^{†)} Med. chirurg. Abhandl. v. Kobbi. Leipz. 1824.

^{††)} Horn's Archiv. 1824. H. IV.

Schonh "), Tourtual ") und Anderen in Doutschlaul auf den Loborthran ausmerkeam gemacht wurde, während die Franzosen ihn eret 5 Jahre später durch Bretonnan, dem ett Laid sue Helland hisrüber berichtete, kennen leraten. Seit dieser Zeit häufen sich die günstigen Berichte über das Ol. jecor. Asell. in anserer Krankheit von Jahr zu Jahr, und es kana nicht lange mehr anstehen, dass alle bisher angeführten Mittel dutch des selbe ausser Gebrauch kommen werden. In Anbetracht des groes sen Wichtigkeit desselben sei ein kurzer Blick auf seine verschiedenen Sorten und Gewinnungserten gestattet: die Leber von Gadus Morrhua (Stockfisch), von Gadus Callarias (Dorsch), Gadus Lota (Aalquoppe) und von anderen Gadusarten der nördlichen Moere wird der Sonnenhitze ausgesetzt, webei ein heligelbes klares Odl, das Ol. jecer. album, abflicest. Dasselbe icht fast unwirkeam in der Rhachitis. Bei zunehmender Fäulniss der Lobet nimmt des nun abfliessende Gel eine dunklere Farbe und einen schon etwas ranzigen Geruch an, Ol. jecer. subfuscum, wobei die Wirksamkeit desselben schen beginnt. Endlich wird die Leber noch zerstückelt und auf Drahtgittern gekocht, wobei nech ihe letzter Fettgehalt als stinkendes, trübes, braumes Oel, das int Handel gar nicht geschätzt, gewonnen wird. Dies ist das wiellsame Antichachiticum, dech kann es selten wegen der üblen Geruches rein gegeben, sondern muse mit der sweiten, der branden Sorte, vermischt werden. Ueber den eigentlich wirkenmen Stell im Leberthran ist schon viel gestritten worden: die Einen gland bon, es wirke einsach als Respirationsmittel durch eeinen Beltgehalt. Andere auchen in den Spuren ven Jod und Brotn die Wirksamkeit (Marchand hat in dieser Richtung eine Methode angegeben, den Jodgehalt un entdecken und zo die Wirksambell zu prüsen) und Wilhelmi ***) hält in einer sehr gründlichen Dissertation die Delphin- oder Phocenskure für das appringche Remex diam. Da direkte Versuche mit der letateren wegen ihres penatranten Geruches und ihrer kanterisisenden Eigenschaft nicht möglich eind, so kann man ihre Wirksamkeit nur durch Exklusium erschliessen. Andere Fette helfen wenig eder nichts, ebensowenig Jod-Versuche mit künstlich bereitetem Jodol; diese mussen erst noch

^{*)} Hufeland Journal 1826. Marz.

^{**)} Prakt. Beitr. z. Thoerio d. Hinderhillen, Manster 1827.

^{***)} Dissert. d. ol. jecor. idps. 1847.

ausgedehnter angestellt werden — und es bleibt uns also vorläufig nichte übrig, als den genannten Fettsäuren diese wunderbare Wirkung zuzuschreiben. —

Wir geben das Ol. jecor. stets rein ohne alle Beimischung in steigender Dosis, anfange kaffeelöffel-, später esslöffelweise, und die meisten Kinder gewöhnen sich in wenigen Tagen so gut daran, dass sie es als Leckerbissen betrachten und, wenn sie es bekommen können, mehrere Unsen auf einmal trinken. Der Genuss des Leberthrans allein vermag die Rhachitis selbst bei den ungünstigeten äusseren Bedingungen langeam zur Heilung zu bringen, doch wird durch Verbesserung derselben die Kur jedenfalls gesichert und besehleunigt. Es ist hiebei Folgendes zu bemerken. Vor Allem ist frische, reine Luft nothwendig, denn wir schen im Winter, wo die Kinder oft viele Tage und Wochen in den Stuben bleiben müssen, deutlich die Zunahme, im Sommer and in warmeren Klimaten, we die Kinder meist unter freiem Himmel sind, eben so deutlich die Abnahme unserer Krankheit. Ein zweiter Punkt sind die Waschungen und Bäder, die in dieser Krankheit mit besonderem Eiser und Geschick gemacht werden müssen. Wir verordnen einen um den anderen Tag sog. Houblumenbäder und Waschungen mit Branntwein, hauptsächlich längs der Wirbelsäule. Wir können diesem letzteren Verfahren micht mit Gewissheit Nutzen zuschreiben, doch haben wir bestimmt beebachtet, dass bei dieser Behandlung schen vorhandene Kurvaturen sich nicht mehr weiter krümmten, und dass die Wirbelsäule, im Falle sie bis zu Beginn der Kur intakt war, auch fernerhin gerade geblieben ist. Bei der Kraniotabes, die wir stete mit Leberthran behandeln, sind die kalten Waschungen des Kopfes ein Haupterforderniss zur Heilung, und man bemorkt, dass nach denselben eine siemlich lange, wohlthätige Ruhe eintritt. Zugleich gewährt das von Elsässer angegebene Kissen, in dem ein birnförmiges Loch mit nach unten gerichteter Spitze ausgeschwitten ist, so dass die erweichten Parthieen des Hinterhauptes hohl liegen, gressen Vortheil. Häubchen dulden wir bei Kraniotaber niemals, die Unterlage besteht am besten aus einem Strohoder Spreusacke.

Ueber die Nahrung Rhachitischer herrschen verschiedene Ansichten. Häufig gab man der Muttermilch die Schuld, wenn die Säugenden zu alt oder unter ungünstigen Bedingungen sind, allein die hieraus entspringenden Nachtheile sind in der Regel für

die Säugende bei weitem grösser als für den Säugling, denn an dem letzteren ist ausser einer etwas retardirten Entwickelung nichts zu bemerken. Wird ein Säugling rhachitisch, se hilft das Abnehmen jedenfalls nichts, sondern bringt grossen Schaden, indem die hierdurch entstehenden unvermeidlichen Ernährungestörungen auf den Stoffwechsel rückwirken müssen. Guérin hat an jungen Hunden künstlich Rhachitis erzeugt, indem er ihnen von frühester Jugend an ausschliesslich Fleischkost reichte, und er hat das grosse Verdienst, die Wichtigkeit der Milchkest dergethan zu haben. Trousseau spricht sich sehr entschieden über das Vorurtheil der Aerate bezüglich der Fleischkost aus und sagt: "Viele Aerzte glauben, wenn das Kind abmagert, sei die Nahrung nicht kräftig genug, sie machen die Fleischbrühe noch stärker, ja sie lassen sich von dem Irrthum biprelesen, der bei vielen Laien herrscht, dass die Milch verschleime und die Kinder lymphatisch mache. Es ist dies ein arger Irrthum, ich möchte sagen, eine Dummheit; während der ersten & Lebensjahre ist die Milch die beste Kost von der Welt, und wäre sie nicht bequem zu haben, so würde ich sie mit grossen Kosten kommen lassen."

Diesen Autoritäten folgend, lassen wir Säuglinge so lange wie möglich, wenigstens des Nachts, an der Mutterbrust, künstlich aufgezogenen oder schon abgewöhnten Kindern geben wir Morgens und Abends Milchsuppe, Mittags eine Fleischbrühe und nach dem zweiten Jahre auch etwas Fleisch und Gemüse. Wir müssen jedoch nochmals darauf zurückkommen, dass frische Luft und Leberthran sind wir in allen Fällen im Stande, der rhschitischen Knochenerweichung Einhalt zu thun und eine nermale Knochenbildung zu bewirken.

Orthopädische Behandlung wird während der bestehenden Krankheit fast nie eingeleitet, erst nach Ablauf derseiben können passende Maschinen und Verbände, wie Lensdale *) sie ausführlich beschreibt, eine Anwendung finden. Zwei Engländer, Salmon und Ody, haben eine Kompressionsmaschine (self adjusting trus) der Hähnerbrust angegeben, die nach Art eines federnden Bruchbandes das Sternum beständig der Wirbelsäule nähern sollte. Ich habe das Instrument und dessen Anwendung

[&]quot;) a. a. O.

mie gesehen, es scheint mir jedech seine Befestigung ämsenst nehwierig und bei der allgemeinen Weichheit des Skelettes nicht ehne Gefahr, auch ist es eine wichtige Frage, eb die bei Pectus cerinatum immer bestehende Dyspnoe hiedurch nicht nech mehr gesteigert und so akute Lungenaffektienen noch mehr begünstigt werden.

Grosse rhachitische Differmitäten Erwachsener werden ärfiher von Heine und jetzt von Meyer in Würzburg durch genau berechnete Aussägung von Knochenkeilen und Anlegung eines passenden Verbandes mit vielem Glück beseitigt, wobei jedech zu bemerken ist, dass seiche Operationen fast ausschlieselich bei Erwachsenen vorzumehmen sind, indem im entgegengesetzten Falle das fortwährende oft ungleiche Wachsthum einen ungünstigen Erfolg bedingen kann.

Ueber chronische Exkoriationen auf der Zunge der Kinder, von Friedrich Betz in Heilbronn am Neckar.

Herr Professor Möller in Königsberg baschreibt (deutsche White Nr. 26) einen chronischen Häutungsprezess der Zunge, walchen er 6 mal beehachtet hatte. Die Patienten waren Franch im mittleven Aker. Die Exkoriationen erscheinen in Gestalt von unregelmässigen, meist scharf umschriebenen hechrothen Flecken. auf denen das Epithelium abgestossen oder sehr verdünnt ist, und die Papillen hyperämisch und angeschwollen, etwas über das Niveau der benachbarten gesunden herverragen. Niemals seigte sich auf derselben ein krankhaftes Sekret, niemals entwickelte sich eine tiese Verschwärung darane. Sie erscheinen verzüglich auf den Rändeen und der Zungenspitze, öftere auch au ihrer unteren Fläche and an der ioneren der Lippen, niemals in den hinteren Gogondon der Mandhöhle. Diese Enkeriationen verursechen ein lästiges Bronnen, verleiden dem Kranken den Gennas aller Speisen, benohmen den Geschmack und hindern die fraie Bewegung der Zunge. -

Ich habe nun schon 5 mal eine ganz ähnliche Krankheit

bei Kindern beobachtet, welche ich vorernt mit der von Henn Prof. Möller beschriebenen nicht identifiziren will, aber die Difforengen scheinen mir auch nicht gress an gein. Vielleicht gibt Herr Prof. Möller später weitere Nachricht, wann ar seine Krankheitsform bei Kindern besbachtet haben wird. --- Ze neigt sich am Rande der Zungenspitze, jedoch nie in dessen Mittellinie, oder am Rande der Zungenbasis ein rother Fleck von rundlicher oder eiförmiger Gestalt, welcher von einem scharf abgegränzten, manchmal etwas erhabenen, rötheren Rande umgeben Dieser rothe, scharf markirte Fleck vergrössert sich nun von aussen, vom Rande nach innen, kurvenartig sich ausbreitend, und swar so, dass, wenn der Fleck hinten entateht, nach vorne gegen die Spitze, und wenn er an der Basis auftritt, nach vorne fortschreitet und ich habe den Prozess nur auf dem Rücken der Zunge gesehen. - Ich sah ferner die Flecken zu gleicher Leit an drei Stellen, an der linken Spitzenhalfte und an den beiden Randern des Zungenterpers, der übzige Theil der Zunge ist weisslich belegt. Die Zunge ist nicht geschwollen oder an rothen Stellen härter, nie and ich ein fiebret, nie Uberation entstohen. Die kleinen Patienten klagen über nichts und es kant mir die Krankheit nie als Heilebjekt vor. - Der Krankheitsproxess besteht in einer Abejossung des an seiner Spitze in viele fedenförmige Forteitse eich zerkiültenden hornigen Epithals det Papillae filiformes (s. Kölliker's Gewebelchre 1852, pag. 261), eine Desquamation der fadenförmigen Zungenwürzchen. Organe erscheinen demhalb auf dem rothen, fleischigen Fleck wiel miederer; selbst miederer als die Papillae fungiformes. Die se abgehäutete Stelle zoigt zich nicht schmerzhaft, weder bei schwacher, noch etäckerer Benfihrung. -- Jede Zungenhäldte schuppt sich für sich, d. h. die Abschuppung befählt nicht beide Zungenhaiston zugleich und ochreitet gleichmässig auf beiden Halfton fort. Wenn die Zunge sich abgeschuppt hat, so beginnt der Prozess nach 8-8-8 Tagen wieder, - Diese chronischen Enhorintionen beobachtete ich an einem Knaben sehen seit & Jahren, bet wolchem sie seit der Gelbeucht, 4 Wechen ungefähr nach der Geburt, bestehen. Die übrigen Patienten sind Midchen, von denon das älteste 8 Jahre sählt. Bei 8 Kindern seigen sich von Zeit zu Zeit vkzematöse und impetigindue Ausschläge im Gesichte und auf dem Kopfe. Da die Krankheit echon vor dem Ausbruche der Zhine erscheint, so kann webl ein achrichafter Zeite nicht als Ursache angesehen werden. Bindues auf die Bewegung oder auf den Geschmackssinn der Zunge konnte ich nicht wahrnehmen.

Da der Abstossungsprozess des Epithels mit einer Hyperamie des sadensörmigen Zungenwärzchens verbunden ist, ohne dass jedoch Ulzeration eintritt, so möchte ich die Krankheit statt mit chronischen Exkoriationen lieber mit Pityriasis linguae bezeichnen.

٠.

Ueber die Bedeutung des Milchschorfes bei Kindern; von F. v. Willibrand zu Helsingfors. (Aus den Finska Läkare-Sällskopets Handlinges Bd. 4 p. 469) mitgetheilt von Dr. G. van dem Busch in Bremen.

Ueber die Bedeutung gewisser Hautausschläge im Kindesalter horrschen hier zu Lande nicht allein unter den Aerzten sehr vorschiedene Ansichten, sondern es sind darüber auch bei dem Volke so höchst schädliche Vorurtheile eingewurzelt, dass die Behandlung derselben dadurch bisweilen höchst verdriessliche Hindernisse findet. - Zu diesen gehört nun der Glaube, dass diese Ausschläge nicht allein unschuldig, sondern mitunter wohlthätig seien; dass sie dontlich beweisen, dass das Kind an Skrofeln leide, und dass sie dann dezu dienen sollen, die Skrofelschärfe nach der Haut absuleiten; dass man sich hüten müsse, eine Behandlung zu versuchen, die die Heilung dieser eingebildeten Wohlthat der Natur beabsichtigt; und dass des Kindes Gesundhoit für die Folge in mancher Hineicht durch des Leiden, welches es hierdurch erdulden muss, gewinnen wird, dass aber bedoutende innorliche Beschwerden demselben nothwendig bevorstehen werden, wenn man ein solches Uebel nicht recht auf der Haut sich ausarbeiten lässt. Dass dergleichen Ausichten beim Volke grossen Eingang gefunden haben, erklärt sich leicht daraus, weil dieselben, wie ich dieses bei manchen Gelegenheiten erfahren habe, von manchen Aersten unterstützt werden, nicht einmal von den Hebammen zu reden, welche besonders auf diesom Felde ihre Weisheit geltend machen wellen und aft mit greeser Prätensien ihre wissenschaftliche Lehre zu Markte bringen.

So bekannt auch die alltäglich hei Kindern vorkommenden Hautaffektionen sind, die das Volk Milchschorf nennt (Eczema, Impetigo und Eczema impetiginodes capitis und faciei), so wird es doch der grösseren Deutlichkeit wegen nöthig sein, einen füchtigen Blick auf die ausgezeichneten Phänomene dieser Affektionen zu werfen, bevor ich zu den Betrachtungen mich wende, welche dadurch veranlasst werden können.

Die in Rede stehenden chronischen Hautausschläge kommen sowohl bei Kindern von gesundem und blühendem Ausschen, als auch bei kränklichen und kleinen Kindern vor. Sie fangen immer mit Bläschen an, welche Eiter eder eine klare zähe Flüssigkeit enthalten, oder auch mit Bläschen von beiden Arten mit einander verbunden, die an verschiedenen Stellen des Kopfes oder Gesichtes dicht neben einander sitzen. Von der aus den Bläschen aussickernden Flüszigkeit bildet sich, je nach der Monge und Beschaffenheit derselben, schon in den ersten Tagen der sogenannte Schorf, in dünnen oder dicken Schichten, unter weichen man zwar oft nur oberflächliche Hautlosigkeiten findet, allein es kommen noch tiefere Geschwäre und kleine Beulen darunter ver. In den meisten Fällen zeigen sich gleich nach dam Brecheinen des Ausschlages kleine Drüsenanschwellungen unten der Kinnlade, am Halse und im Nacken. Der Ausschlag bleibt gewöhnlich längere eder kürzere Zeit auf die ursprünglich ergriffenen Stellen beschränkt, und ausser dem sterken Juckendas er schon vom Anfange an hervorbringt, leidet das Kind übrigens nicht daran, sondern kann heiter und wohl sein. Sehr oft sicht man, dass dieser Schorf ohne alles undere Zuthun als Reinlichkeit leicht verschwindet. In allen Fällen ist es in dieser Periode leicht, ihn durch eine passende Behandlung ganzlich zu heilen. Wird der Ausschlag hingegen unbeachtet gelassen, so sieht man auch wohl, dass er in den ersten Perioden abtrocknet und heilt. obschen er gewöhnlich unter solchen Umständen fortdauert. und durch ein beständig sich erneuerndes Aussickern unter den Schorfen zunimmt. Der Ausschlag schreitet so allmählig fort, sumeist durch die reichlich hervorquellende Absonderung aus den Geschwären und durch die mechanische Einwirkung der Nägel des Kindes, welche sich schwerlich von demselben abhalten lassen. Wenn die Hände anch umwickelt werden, so ar-XX. 1868. 18

bestet der kleine Kranke dech Tag und Nucht mit den kranken Theilen gegen das Kopfkissen oder gegen seine Schultern an. Auf diese Weise kann das ganze Gesicht allmählig von einem dicken Schorfe bedeckt werden, und gewährt dieses, da der Schorf gewöhnlich in tiefe Furchen auseinander gekratzt ist, aus welchen Blut flieset, einen traurigen Anblick. Der mit Haaren bedeckte Theil des Kopfes kann für sich allein oder in Verbindung mit dem vorigen stark angegriffen werden, wobei die Haare in grösseren Bündeln zusammengekittet sind und man nicht selten Ungeziefer unter den dicken Schorfen herverkriechen sieht. Die vorher in geringem Grade aufgetriebenen Halsdrüsen schwellen bedeutend an und gehen auch wohl in Abszesse über. gestion wird mehr oder weniger schwer gestört; die starke krankhafte Absonderung aus den Geschwüren schwächt den Organismus an und für sich, und ausserdem trägt auch noch das heftige Jucken und Peinigen des Ausschlages, wedurch das Kind in beständiger Unruhe erhalten und ihm der Schlaf bei Nacht geraubt wird, nothwendig mit dazu bei. Das Kind megert ab, wird reizbaren Gemüthes, bekommt ein kränkliches Aussehen und wird in seiner Entwickelung behindert. Wonn dieser krankhafte Presess in der Haut einmal eine so bedeutende Intensität erreicht hat, so kann er Monate, ja Jahre lang fortdauern und Anlass zu schweron Affektionen in inneren Organen geben, wodurch bisweilen ein schnoller Tod erfolgt. Die gewöhnlichste Folge ist jedoch, dass durch die Irritation in der Haut derselbe Prozess auf den Schleimhäuten hervorgerufen wird, der sich als Ohrenfluss und Katsündung der Augen äussert, wodurch diese beiden edlen Sinneswerkseuge serstört werden können, oder wenn es der Kunst zufällig gelingt, das gefährliche Uebel zu heben, so bleibt doch Jahre lung in diesen Organen eine Neigung, eich zu entzünden, zurück, welche dann noch immer an die Heftigkeit des Prozesses, wovon sie ihr Entstehen hatte, erinnert. Dieselbe Reizbarkeit kann sich auch in der Schleimhaut der Luftwege und des Darmkanales zeigen, wovon hartnäckige Katarrhe und Durchfälle entstehen.

Wenn man also sieht, dass ein vorher starkes und gesundes Kind durch versäumte Heilung einer in ihrem Anfange leicht heilbaren Hautaffektion zu dem Grade von Elend gebracht werden kann, dass sein Aussehen est eckelhaft und Abscheu erregend wird, und man auch noch weiss, dass dadurch nicht allein die edelsten Sinnesorgane verloren gehen können, sondern auch das Leben gefährdet worden kann, so muss man sich über die Naturäusserung in der Medizin wundern, die einen solchen Prozess als etwas Heilsames betrachten lässt. Und dieses geschicht in der leeren Veraussetzung, dass eine Materia peccans, eine Skrofelschärfe, auf diesem Wege aus dem Organismus sich ausleeren soll.

Bei der Frage über den skrofulösen Ursprung dieses Uebels möchte ich mun zuerst bemerken, dass Skrofeln und Skrofulose in der That nur Nothfallsbenennungen für irgend einen, wie man anniumt, spezifischen Krankheitsprozess sind, welche den Vortheil haben, dass sie auf Alles passen, welche aber dech nur gar wenig erklären. In der medisinischen Literatur sind diese Ausdrücke fleissig gehraucht worden, um damit theils eine eigene Disposition im Organismus, welche bei eintretenden Leiden diesen ein gewisses Gepräge aufdrücken sellte, zu bezeichnen, theils aber aolite damit auch ein eigener Krankheitestoff bezeichnet werden, welcher sich bei den am schwersten heilbaren Leiden im Organismus auf vielfache Weise entwickelte. Wenn sonach der Begriff über diesen Prozess bei wissenschaftlichen Asraton schwankend und seinen Zeichen nach ganz willkürlich begrenzt worden ist, so ist dieses noch weit mehr bei den praktischen Routiniers der Fall. Für diese spuken die Skrofeln auf jedem Schritt und der Kranke glaubt durch diesen Namen vollständig über sein Uebel aufgeklärt zu sein, obschen es in gar manchen Fällen ihm schwer wird, su ergranden, weber die Skrofeln so rasch entstanden sein können. Wegen der Erklärung ist ein gewandter Praktiker aber selten in Verlegenheit, denn die verborgene erbliche Anlage ist eine Zufacht, zu der er hier zu greifen pflegt, oder wenn eine solche sich offenbar nicht findet, so bleibt ihm nech immer eine bequeme Zufucht zu der angenommenen beständigen Verschlechterung des Menschengeschlechtes, welche die Skrofeln heut zu Tage so allgemein macht, übrig. Je grössere Fortschritte die Medizin jedoch in unserer Zeit durch genaue Untersuchungen machte, um so mehr Licht verbreitete sich auch über solche Prozesse, welche Hunderte von Jahren hindurch durch dunkele und mystische Phrason verborgen worden waren. Auf jeden Schritt, den man vorwarts macht, findet man, wie sich eine und dieselbe allgemeine Benennung für Störungen geltend machte, welche ihren Ursachen und ihrem Wesen nach höchst verschieden waren, und ist dieses ver allen Dingen mit den Skrofeln der Fall. Zu den Uebeln. welche meist unbedingt zu dieser Kategorie gezählt wurden, ge-

hören Anschwellungen von den an der Oberfläche des Körpers verkemmenden lymphatischen Ganglien, Entzündungen der Schleimhaute, besonders der der Augen, Ohren oder Nase, gewisse Ulzerationen in der Haut, Eczema, Impetigo, Tinea, Lupus, Benlen in der Haut, Struma, Kretinismus, Rhachitis, Tuberkelkrankheit. Entzündung der Beinhaut und Karies u. s. f. Und schon ist die Zeit da, in welcher man nicht mehr über diesen eben genannten Störungen des Organismus Aufklärung in der Erforschung des Wesens der Skroseikrankheit zu finden sucht, sondern findet, dass eine jede von denselben auf eigene ursächliche Verhältnisse und eigene Entwickelungsweise, welche für sich studirt werden müssen, surücksuführen ist. Eine in dieser Hinsicht höchst interessante Brscheinung scheint mir die ausführliche Arbeit von Lebert *) über die Skrofelkrankheit zu sein, worin er diese Krankheit zwar als auf einem spezifischen Krankheitsstoffe beruhend betrachtet, aber auch seigt, dass die Tuberkulosis, welche bis dahin als auf Skrofelkrankheit beruhend oder als identisch mit derselben angesehen wurde, durchaus unabhängig von den Skrofeln sei und damit keine andere Gemeinschaft habe, als bisweilen eine zufällige Keinzidenz. Dasselbe gilt nach ihm auch von der Rhachitis und dem Kretinismus. In wie weit es dem berühmten Verfasser gelungen ist, in seiner 800 Seiten starken Schrift die Menschheit über das Wesen der Skrofeln aufzuklären, glaube ich, erhellt aus dem langen Kapitel "sur la nonexistence d'une matière serofuleuse particulière", in welchem er auseinander setzt, dass es keine eigene für die Skrofeln ausgezeichnete Materie und koine eigene Organskrankheit für dieselbe gibt. Da derselbe Verfasser noch S. 94 ausdrücklich hinzufügt, dass kein Klima, keinerlei Menschen irgend eine besonders verschiedene Disposition für diese Krankheit zeigen, sondern dass vielmehr das ganze Menschengeschlecht dafür gleich stark disponirt sei, so scheint die Annahme von Skrofeln als einer spezifischen Krankheit wenig berechtigt zu sein. Indem ich diesen von Lebert mit vieler Umsicht bearbeiteten Gegenstand ferneren Untersuchungen überlasse, will ich hier nur die sogenanate Skroselkrankheit von der Seite betrachten, welche speziell unseren Gegenstand betrifft, nämlich die Bedeutung der an der Körperstäche vorkemmenden Drüsengeschwälste.

^{*)} Traité pratique des Maladies scrophuleuses et tuberculeuses. Paris 1849.

Man hat die Anschwellungen der lymphatischen Ganglien zu den sichersten Zeichen von Skrofeln gerechnet. Beim grossen Haufen gelten dieselben für des Wesentlichste in der Skrofelkrankheit, und hiemit völlig übereinstimmend findet man, dass die meisten medisinischen Schriftsteller, besonders in der Journalliteratur, die Anschwellungen als charakteristisch für diese Krankheit mit besonderer Fürsorge aufführen. Es kömmt gar häufig vor. dass dieser oder jener Kranke als stark skrofulös beschrieben wird, weil man an seinem Halse aufgetriebene lymphatische Genglien oder gar eine Narbe fühlt, die von einer in der Jugend in Eiterung übergegangenen Drüse daselbst herrührt. Es ist allgemein bekannt, dass es die gewöhnliche Weise mancher Praktiker ist, an und unter der Kinnlade nach Drüsen zu fühlen, und dass sie nach dem Vorhandensein oder dem Nichtvorhandensein derselben den Ausspruch thun, ob der Kranke ein skrofulöses Subjekt sei oder nicht. Obgleich nun eine solche Untersuchung unstreitig mehr werth ist, als das, was durch den blossen praktischen Blick aufgefasst wird, der für die Stellung der Diagnose von Manchen als genügend angesehen wird, so dürfte doch wohl zugegeben werden müssen, dass eine solche aufgestellte Diagnose an einer Krankheit, auf deren Erkennung man eine eigene spezifische Richtung für die ganze Behandlung der gegenwärtigen und sich beizugesellenden Krankheiten des untersuchten Individuums gründen will, den Vortheil hat, dass sie äusserst bequem ist; sie zeigt aber auch noch sicherlich an, dass daran nicht gedacht wurde, sich ernstlich über das Rechenschaft zu geben, was im kranken Organismus vorgeht. Die Entstehung dieser Drüsenanschwellungen, welche, wie gesagt, in der Diagnostik eine so grosse Rolle spielen, hat in den meisten Fällen eine sehr einfache Erklärung.

Ein Jeder weiss es, und es ist zu allen Zeiten anerkannt werden, dass die lymphatischen Ganglien in Folge von selbst unbedeutenden Hautreizungen leicht anschwellen. Den genauesten Untersuchungen der neueren Zeit ist es indessen vorbehalten geblieben, zu zeigen, wie ein solches Verhalten statt hat, dass diese Drüsenanschwellungen, auf welche man als Charaktere der Skrofelkrankheit so grosses Gewicht gelegt hat, in den meisten Fällen wirklich nur sekundär sind, und von verschiedenartigen Reizungen in den Theilen, von welchen die Lymphgefässe ihren Anfang haben, hervorgebracht werden. And ral hat dieses mit besonderer Klarheit in seiner pathologischen Anatomie auseinandergesetzt.

Später hat Rokitansky") die Ansicht aufgestellt, dass Hypertrophieen der Lymphdrüsen immer sekundär oder symptomatisch sind und keine primitive Texturenomalie ausmachen. Ausser manchen anderen Schriftstellern hat auch Velpeau in einigen Abhandlungen nachgewiesen, dass dieses Verhalten fast ein pathologisches Gesetz sei, und hat es durch schlagende Thateachen dargethan, wie die Lymphganglien am Halse nicht allein durch Hautreizungen anschwellen, sondern auch bisweilen durch unbedeutende Entzündungen oder Geschwüre der Schleimhäute der Nase, Augen, Ohren und des Rachens. Schon durch die Reizung der Mundschleimhaut, welche beim Zahnen verkömmt, wird oft eine Anschwellung der Lymphganglien verursacht, ebenso schwellen sie bei Aphthen, bei der erythematesen und hyportrophischen Angina und besonders auch noch bei follikulösen Eresionen an, welche im kindlichen Alter so häufig vorkommen, obschon die Entdeckung derselben, besonders bei sehr jungen Kindern, grosse Schwierigkeiten, ja oft unüberwindliche Hindernisse hat, indem bekanntlich solche Kinder den Mund nicht öffnen und die Erosionen nicht in der Falte an der Zungenwurzel sitzen, welche daher, um sie zu entdecken, niedergedrückt werden müsste. So lange die Ursache fortdauert, so lange halten die Drüsenanschwellungen natürlicherweise an, aber häufig findet man, dass sie auch dann fortwähren, wenn die örtliche Reizung, welche sie hervorrief, aufgehört hat. Dass übrigens das Lymphgefässsystem einen sehr verschiedenen Grad von Empfindlichkeit zeigt, wodurch in einem Theile desselben bedeutende Deusenassektionen durch Reisungen hervorgerufen werden können, welche an anderen Theilen gezinge oder gar keine Wirkung ausüben, dazu haben alle übrigen organischen Texturen ihre Gegenstücke aufzuweisen. So findet mandass übrigens gesunde Individuen bei der geringsten Erkältung von Lungenentzundungen ergriffen werden, und kommen manche ähnliche Vorgänge im Organismus vor.

Es liegt zwar nicht in dem Plane dieses Aufsatzes, alle die Ursachen, welche Drüsenanschwellungen am Halse verausgehen können, im Detail aufzuzählen; da dieselben aber leicht übersehen werden, so will ich hier nur die vorzüglichsten andeuten. Wie oben erörtert, entstehen Drüsenanschwellungen schon beim Zahnen

^{*)} Handbuch der pathol. Anatomie Bd. 2, p. 671.

in Folge der Reisung der Mundschleimhaut, welche dieser Prosees nothwendig nach sich zieht. Bei einige Jahre älteren Kindern wird oft durch verderbene Zähne eine chronische Entzündung in dieser Schleimhaut unterhalten und werden dadurch bedeutende Anschwellungen in den Submaxillarganglien hervorgebracht, welche Jahre lang bestehen und bieweilen in Eiterung übergehen können, ein Verhalten, welches auch bei Erwachsenen nicht se gar selten ist. Retzung der Nasenschleimhaut durch Schnupfen verursacht leicht Drüsenanschwellung; dieselbe aicht man auch in Folge von chronischer Konjunktivitis entstehen. Entsändungen der Schleimhaut der Ohren und Ausschlag am Ohre oder im Umfange desselben bei Kindern sind stets von Drüsenanschwellung begleitet. Griesinger *). hat zuerst auf den merkwürdigen Umetand aufmerksam gemacht, dass die Drüsen am Halse bei einer Entzundung im Gehirne anschwellen, sowohl wenn dieselbe partiell und von geringem Umfange ist, als auch wenn dieses Organ in grösserer Ausbreitung daven ergriffen worden ist.

Am beständigsten und auffallendsten ist aber das Auftreten von Aaschwellungen der Lymphganglien am Halse in Folge von Hautaffektionen am Kopfe oder im Gosichte. Man braucht sich pur des dichten Netzes von Lymphgefässen zu erinnern, welches sich über den Scheitel verbreitet und von da zum Theil über das Gesicht hinab bis durch die Lymphganglien am Halse geht, um leicht die Urwache einzusehen, dess Hantausschläge von fast allen Arten, besenders aber impetiginose Eruptienen, an diesen Stellen jederzeit Anschwellungen der lymphatischen Drüsen zur Polge hahen missen. Gleichwohl findet man in dieser Hinsicht bei den verschiedenen Individuen eine grosse Verschiedenheit, je nach den verschiedenen Graden von Reizbarkeit im Lymphgefässsysteme. Griesinger hat als ein seltenes hierher gehörendes Beispiel einen jungen Mann von gesundem, blühendem Aussehen, welchen wehl Niemand skrofules nennen konnte, angeführt, bei dem die Halsdrüsen sofort anschwollen, sebald nur eine Finne bei ihm im Gesichte zum Vorschein kam.

Um die in Rede stehenden Drüsenanschwellungen, als veranlasst dusch äussere Ursachen, richtig beurtheilen zu können, ist es höchst wichtig, sich daran zu erinnern, dass das Lymphgefüsssystem an grösseren oder kleineren Stellen in einem Zusammen-

^{*)} Archiv für physiol. Heilkunde 1845.

hange unter sich steht. Diese bei dem fraglichen Systeme gar zu wenig beachtete Eigenthumlichkeit offenbart sich vornehmlich darin, dass, wenn eine Anzahl von Lymphganglien in Folge einer durch Lymphgefässe von der Peripherie aus erlittenen Reisung anschwillt, man kürzere oder längere Zeit hinterher ebenfalls Drüsenanschweilungen an anderen nahe angrenzenden Stellen entstehen sieht, obschon die Lymphdrüsen dieser Stellen in keiner direkten Verbindung mit der ursprünglich in der Peripherie gereizten Stelle stehen. Es wurde leicht sein, als Beweis hierfür mancherlei Beispiele anzuführen, wie durch eine im Ansange blos örtliche und wenig ausgebreitete Affektion der Haut oder der Schleimhäute ein hinreichend bedeutendes Erkranken des Lymphgefässsystems zu Stande kommt; jedoch will ich hier nur ein Beispiel anführen, welches für den Gesundheitszustand des kindlichen Organismus vielleicht eine grössere Bedeutung haben mag als man ihm zugeschrieben zu haben scheint, und welches mir wiederholt in meiner Praxis vorgekommen ist und gewiss auch von Anderen beobachtet wurde, ich meine nämlich die Drügenansthwelfungen, welche sich als nächste Folge der Kuhpockenimpfung zeigen. In Folge der unbedeutenden Ulzerationen, welche die Impfwunden hervorrusen, schwellen in den meisten Fällen, wenigstens im geringen Grade, die Drüsen in der Achselhöhle an. Diese Reizung des Lymphsystemes beschränkt sich jedoch nicht immer auf eine Stelle von so geringem Umfange, sondern breitet sich weiter aus, und habe ich verschiedene Fälle beobachtet, in welchen die Brüsenanschwellung sich auch auf den Hals und Nacken verbreitete und wurde dadurch hier mitunter Anlass zur Entstehung bedeutender Abszesse gegeben. Dass dergleichen Vergänge im Lymphsysteme, insofern sie durch Kuhpockenimpfung hervorgerufen werden, der Aufmerksamkeit des Volkes nicht entgangen sind, geht schon daraus hervor, dass dasselbe allgemein behauptet, die Vaccination sei eine Ursache der Skrofeln. Ganz besenders bemerkungswerth scheint das für das Lymphsystem eigene Verhalten zu sein, dass die krankhafte Reizung, welche ein susserer schädlicher Einfluss einmal in demselben hervorrief, sich weiter ausbreiten kann, wenn auch die ursprüngliche Ursache längst aufgehört hat. So habe ich stets gesehen, dass die erwähnten bedeutenden Drüsenauschwellungen am Halse und Nacken. sowie die aus denselben entstandenen Drüsenvereiterungen, so lange Zeit nach der Impfung entstanden, dass die Impfwunden

bereits vernarbt waren. Da inswischen aller Vermathung nach diese krankhafte Affektion der Lymphgefässe ein die Vaccination komplizirender, nicht aber ein für die schützende Eigenschaft derselben nethwendiger Prozess ist, so scheint daraus die praktische Rogel zu folgen, dass es für die Gesundheit des zu impfenden Kindes vertheilhafter sei, wenn sich die Vaccinatoren begnügten, nur wenige Impfetiche, und nicht, wie es bei uns gewähnlich der Gebrauch ist, eine Reihe von einem halben Dutzend zu machen.

Als Resultat aller dieser Thatsachen nehme ich nun schliesslich an, dass, obschon ich es anerkenne, dass das Lymphsystem möglicherweise durch Aufnahme reizender Stoffe in das Blut primär affinirt werden kann, die so übel berüchtigten Drüsenanschwellungen am Halse in den meisten Fällen durchaus nicht auf eine ihnen zum Grunde liegende Blutverderbniss, welche Skrofelkrankheit genannt werden dürste, bindeuten, sondern von den verschiedenartigeten ausseren Einflüssen sekundar hervorgerufen worden. Es erfordert eine genaue Untersuchung, um im vorkommenden Falle au entdecken, ob eine nech vorhandene oder vielleicht schen aufgehörte Reizung in der Haut oder in den Schleimhäuten die wahre Ursache der Drüsenanschweilung ist, und wird man besonders alsdann finden, dass diejenigen Drüsenanschwellungen, welche bei Kindern, die an Ausschlägen im Gesichte oder am Kepfe leiden, vorkommen, am häufigsten nach dem Hautausschlage hinzugekommen sind. Dieses ist denn auch in den meisten Ballon so auffallend, dass die Wärterinnen des Kindes dieses schon bemerken und angeben. In anderen Fällen kann die Sache jedoch zweiselhaft erscheinen, indem die kleinen Blätterchen, welche schon hinreichen, die Drüsenanschwellung zu erregen, sehr leicht, wenn sie den haarbedeckten Theil des Kopfes einnehmen, der Aufmerksamkeit entgehen, wenn man nicht sehr sorgfältig bei der Untersuchung zu Werke geht. Um Missverständniss oder Missdeutung in dieser wichtigen Frage zu vermeiden, muss man wissen, dass selbst bei der genauesten Untersuchung die ursprünglich reinende Stelle in der Poripherie sich nicht immer als Ursache aussinden läset, sondern, dass, wie eben bemerkt wurde, ein Hauteusschlag z. B. schon längst geheilt sein kann, während die Drüsenanschwellung noch fortdauert. Man sieht oft, dass dieses der Fall mit denjenigen Anschwellungen ist, welche sowohl nach Ulzerationen oder Erosionen der Mundschleimhaut als auch

nach anderweitigen Reizungen entstanden sind. Durch eine lange Zeit unterhaltene Anschwellung der Lymphdrüsen kann die Textur derselben sich se verändern, dass dieselben ihren früheren Umfang nicht wieder annehmen, sondern sie können auf demselben Punkte vielleicht das ganze Leben hindurch verbleiben, oder auch, besonders wenn sie mit Tuberkelmaterie infiltrirt worden sind, in Riterung übergehen, weshalb denn auch Narben am Halse nach geheilten Eitergeschwüren bisweilen, obschon durchaus nicht immer, mit Grund für ein Zeichen einer gefährlichen Krankheitsanlage angesehen werden können. Ich könnte hier manche Beispiele zur näheren Beleuchtung dieser Seite unseres Gegenstandes hinzufügen, unterlasse dieses aber, um diese vielleicht schon zu weitläufig ausgefallene Untersuchung nicht noch mehr zu verlängern, und bin überzeugt, dass jeder Arzt in seiner Praxis Beispiele der Art in Menge finden wird.

Dass auf der anderen Seite krankhafte Affektionen im Lymphapparate, ihr Entstehen mag nun auch sein, welches es welle, in sehr kurzer Zeit schädlich auf die Zusammensetzung des Blutes wirken können, ist, da wir die physiologische Rolle, welche dieses System bei der Blutbereitung spielt, konnen, leicht begreiflich, und haben Virchew und Bennett in neuerer Zeit in Bezug hierauf interessante Aufschlüsse geliesert. Die durch äussere Ursachen hervorgerufenen mehr oder weniger bedeutenden Affektionen im Lymphsysteme können daher, wie sich leicht denken lässt, die Abweichungen in der Zusammensetzung des Blutes zur Folge haben, welche, wie man glaubt, sich bei der Skrofelkrankheit finden sollen, und welche nach der Angabe Biniger eine Abnahme in den Salzen des Blutes, nach der von Anderen eine Veränderung in der Form der Blutkörperchen und verminderten Quantität desselben, eine geringe Verschiedenheit im Faserstoffe und Eiweissstoffgehalte des Blutes, oder auch ein grösserer Gehalt des Blutserums und zugleich eine losere Beschaffenheit des Blutkuchens sein sollen. Alle diese mit grosser Mühe gemachten Untersuchungen scheinen doch nur einen untergeordneten Werth zu haben, da, wie ich bereits gesagt habe, der Begriff über Skrofeln so schwankend und willkürlich ist.

Ein flüchtiger Rückblick auf diesen Zusammenhaug in den Krankheitserscheinungen, wie nämlich äussere oder örtliche Ursachen Hautausschläge hervorrufen, diese wiederum krankhafte Affektionen im Lymphsysteme erzeugen und diese eine Veränderung

in der Blutmasse herverbringen, seigt uns, wie wenig Cobalt die Behauptung hat, welche erklärt, dass die bei Kindern vorkommenden okzematësen und impetiginësen Ausschläge, welche das Volk Milchschorf nennt, auf Skrofeln beruhen. Wie viel verkehrter zeigt sich diese Lehre aber alsdann nicht, wenn sie annimmt, dass das Blut durch dergleichen Krankheiten einen Reinigungsprozess erleidet, und dafür die Natur in ihren Bemühungen, sieh z. B. von Skreselschärfe zu befreien, keinen besetren Ausweg anden lässt, als Entsündungen in der Haut mit Ausschwitzungen, Eiterbildung und dergleichen zu erregen. Als eine theeretieche Spekulation möchten solche Ansichten gern hier unengesochten bleiben, und durfte es Manchen vielleicht überflüssig erscheinen, diese ziemlich überlebte Lehre hervorzuziehen, allein ihr Binflues auf die Krankenbehandlung ist demungeachtet noch gross genug, dass eine nähere Untersuchung in dieser Beziehung wohl entschuldigt worden mag.

Die Anhänger der mystischen Medizin sehen fast alle Arten von Hautausschlägen für einen Reinigungsprozess an, und diese Anschauungsweise der Hautkrankheiten ist im Allgemeinen noch populär geblieben. Wissenschaftliche Untersuchungen haben in meuester Zeit das Gegentheil gezeigt, und haben bewiesen, dass eine selche Ansicht, wenn sie wenigstens im Allgemeinen ausgesprochen wird, ein Irrthum sei. Eine der grössten 'Autoritäten unserer Zeit in diesem Krankheitsgebiete, Dr. Hebra") au Wien, erklärt alle herpetischen, impetiginösen, ekzematösen und psorischen Dyskrasioen für eine Fabel. Dergleichen veränderte Ansichten über die Natur dieser Krankheiten und ihr Verhalten zum allgemeinen Gesundheitssustande des Organismus haben denn auch sur Felge gehabt, eass die dagegen angewendete Behandlungeweise eine gens andere, als die bis dahin übliche, sein musste. Dieses gereicht denn den Kranken auch eicherlich nur zum Vortheil, indem sie nun oft durch einfache innere Mittel leicht von Uebeln befreit werden können, gegen welche sie früherhin lange Zeit hindurch allerlei bedeutend wirkende innerliche Mittel, und swar oft vergeblich, gebrauchen mussten. Es ist noch nicht lange her, dass man selbst annahm, dass es geführlich sei, die Kratze schnell zu heilen, indem medizinische Celebritäten, wie die eines

^{*)} Dermatologische Skizzen, Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien 1846.

Hufeland und anderer deutschen Professoren der neueren Zeit, ihre Erfahrungen über die übelen Folgen der Versetzung der Krätze auf Lungen, Hers, Leber, Nieren u. s. w. bekannt machten. Heut zu Tage, wo man weiss, dass die Ursache dieses Uebels ein Insekt ist, welches sich in die Haut eingräbt, wird die Rede vom Versetzen der Krätze Jedermann als eine grosse Lächerlichkeit erscheinen. Diejenigen, welche es noch nicht vermocht haben, diese Lehre anzunehmen oder auch in vorkommenden Fällen die Art des Leidens nicht richtig erkannt haben, sind dafür durch misslungene Kuren bestraft worden. Menche merkwürdige Geschichten sind in dieser Beziehung vorgekommen, von welchen ich nur folgendes Beispiel erzählen will. Ein zwölfjähriger Knabe aus den besseren Ständen, von blendem Haar und feiner Haut, war von einer qualvollen Hautkrankheit sehr schwer ergriffen, welche theils für Schärfe im Blute, theils für Skrefeln ausgegeben wurde, wovon der Knabe unbestimmte erbliche Anlage haben sollte, indem seine beiden Eltern in ihrer Kindheit auch an Skrofeln in verschiedenen Formen gelitten haben sollten. Der Ausschlag hatte nicht allein allen gegen die skrofulöse Dyskrasie gerichteten und als rationell betrachteten Kurmethoden hartnäckig widerstanden, sondern hatte dabei so zugenommen, dass sein Körper fast ganz von Schorf bedeckt war. Zwei Jahre hindurch waren bereits viele von den gegen Hautkrankheiten gebräuchlichen, scharfen, innerlichen Mitteln angewendet worden, und war der Knabe, der vorher eine blühende Gesundheit genossen hatte, nicht allein durch das Hautleiden, sondern wahrscheinlich auch grösstentheils durch den Gebrauch der kräftigen Mittel, welche zur Tilgung der degenerativen Tendens, der skrofulösen Atlage, gebraucht werden waren, sehr geschwächt worden. Ein mit Hautkrankheiten mehr vertrauter Arzt wurde nun zu Rathe gezogen und fand, dass das Uebel die Krätze sei. Im Anfange des Uebels war wahrscheinlich kein Arst gebraucht, sondern waren nur Hausmittel angewendet worden. Die rationelle Behandlung beschränkte sich nun allein auf Anwendung äusserlicher Mittel, welche den Knaben denn auch von den qualvollen Leiden, woran er so lange gelitten hatte, befreiten, worauf er seine frühere blühende Gesundheit bald wieder erhielt. Ich habe diesen Fall nicht allein deshalb angeführt, weil er in Hinsicht der richtigen Diagnose der Krankheitsursache bei chronischen Hautaffektionen von Interesse ist, sondern vielmehr, weil er zeigt, wie in solchen Fällen, in welchen das Hautorgan

eines Subjektes von feiner, leicht vulnerabler Textur ist, die ganze Hautfläche durch blosse lokale Reizung allmählig von einem schrecklich ausschenden Scherfausschlage eingenommen werden kann, ehne dass man verdorbene Säfte als Ursache desselben anzunehmen braucht.

Bin anderes Hautleiden, welches das Volk Leberflecken (Pityriasis versicoler) nennt, liefert ähnliche Beispiele. Da bereits vor einem Desennium die mikroskopischen Untersuchungen gelehrt habon, dass diese sogenannten Leberflecke aus einem feinen Pilze in der Haut bestehen und also eine durchaus äussere, örtliche Bedeutung haben, so ist es wirklich bedauernswerth, wenn man sicht, dass Personen, die mit dieser Hautassektion behastet sind, allerlei Behandlungsarten gegen Leberleiden, unreines Blut u. s. w. unterworfen werden; zur Zeit des Badens und Brunnentrinkens findet man immer lebende Beispiele der Art. Von derselben örtlichen Beschaffenheit ist auch der böse Grind, welcher in seinen verschiedenen Arten, Tinea favosa und Tricophyton tonsurans, ein so schwer heilbares Uebel ist. Dioser Ausschlag besteht ebenfalls aus Pilzbildungen und würde der Arzt, welcher heut zu Tage diesen Ausschlag sich selbst überlassen oder ihn mit inneren Mitteln behandeln wollte, den Vorwurf einer groben Unkenntniss verdienen, indem äussere Mittel die sind, welche sefort angewendet werden müssen, wenn das Kind von einem Uebel befreit werden soll, welches sonst seine verunstaltenden Spuren für die ganze-Lebensdauer hinterlässt.

Die hier so eben sitirten Uebel sind blos als die am meisten handgreiflichen Beispiele von Krankheiten angeführt worden, deren ursächliches Verhältniss die neueren Untersuchungen klar dargelegt und dadurch die mystische Betrachtungsweise derselben, welche so nachtheilig auf ihre Behandlung wirkte, verdrängt haben. Aber wie viele andere chronische Hautkrankheiten, ja vielleicht die meisten, beruhen nicht ursprünglich auf äusseren Ursachen, obschon diese oft übersehen werden, theils in Folge der grossen Schwierigkeit, welche die Actiologie der Hautkrankheiten im Allgemeinen hat, theils auch und zwar nicht selten in Folge der verausgefassten Meinung, dass Hautaffektionen stets auf innere Ursachen zurücksuführen sind, wedurch dann die äusserlich eder örtlich wirkenden Einflüsse so leicht unbemerkt bleiben. In unserer Stadt kam ver gar nicht langer Zeit ein schlagendes Beispiel der Art vor, in welchem tief bekümmerte Eltern für ihr

zweijähriges Kind, welches einen über den gemeen Körper verbreiteten Ausschlag hatte, der an einigen Stellen vesikulöser, an anderen aber papulöser Art war, Hilfe nachsuchten. Dieser Ausschlag qualte das Kind so, dass es die Nacht über fast gar nicht schlief und es war abgemagert und hatte ein krankes Aussehon bekommen. Die Haut fühlte sieh straff und trocken an; verschiedene Male war der Aethiops mineralis zu 2 Gran des Mergens und Abends ohne alle Wirkung gegeben werden. Ein von anderen theeretischen Ansichten geleitetes Krankenexamen ergab den Umstand, dass das Kind einen um den anderen Tag gebadet worden war, und da diese Zeit eine selche war, in welcher, da es lange nicht geregnet hatte, die Brunnen der Stadt eine so grosse Menge von Salzen in ihrem Wasser aufgelöst enthielten, dass selbst die Haut erwachsener Personen davon litt, so wurde verordnet, dass man das Kind höchstens nur alle acht Tage baden und dabei die Vorsicht beebachten solle, dass es nicht von ranhen Händen gerieben würde. Uebrigens wurden die Bläschen nur mit Oal bestrichen und keine inneren Mittel mehr angewendet. Folge davon war, dass der kleine Kranke in den ersten acht Tagen vēllig genas.

Obschon Hobra *) als einer der Keryphäen der neuen Wiener Schule in seinem medizinischen Glaubensbekenntnisse ein ausgemachter Humoralpathologe ist, so äussert er sich doch in Bezug auf ekzematese Ausschläge am Kopfe folgendermassen: "Wir sehen diesen Ausschlag oft bei Bäckern, Maurern, Arbeitern in Forcestätten, Taglohnern u. s. w. Oftmals war die dieses Uebel veranlassende Potentia nocens dem Anscheine nach ganz unbedoutend oder hatte längst aufgehört, ihren schädlichen Einfinss auf das Hautorgan auszuüben, und dennoch dauerte die einmal hervergerusene Hautkrankheit sort, ja breitete sich nach allen Seiten his aus, und zeichnete sich das einmal entstandene Hautleiden nicht durch irgend welche andere Störungen im Organismus aus." Diese Acusserung des berühmten Wiener Dermatelogen kann denn auch einiges Lieht über die Frage von der Entstehung und Ausbreitung ven Eczema und Impetigo bei Kindern verbreiten. Auch bei diesen wird es sich oft bei genauerer Untersuchung ergeben, dass diese Uebel öfterer durch aussere als durch innere Ursachen

[&]quot;) Ueber die die behaarte Kopfhaut selbstständig ergreifenden Krankheiten. S. Zeitschrift der Ges. der Aerzte zu Wien 1844.

hervengebracht werden. Zu den erateren gehören besonders diejonigen, welche unter die Rubrik einer fehlerhaften Hantkultur zu zählen sind, wie s. B. in vielen Fällen Unreinlichkeit, in anderen Fällen übertriebene Reinlichkeit, ein beständiges Baden in hartem Wasser, wodurch die ausseren Hautpartieen ihren Fettgehalt, welcher zur Erhaltung der Elastizität der Haut nothwendig ist, verlieren und trocken und straff werden. Hierzu kömmt nun noch, dass die so feine Haut der Kinder beim Baden durch die rauhen und harten Hände der Wärterinnen, sowie auch durch allerlei abergläubische Manipulationen von Seiten der Hebammen. die sie unter der Benennung, die Miteeser fassen zu wollen u. s. w., ausführen, oft gereizt werden kann. Ferner gehören dahin die Reisungen des haarbedeckten Theiles des Kopfes durch unsweckmissige Bedeckungen, schlecht zugebundene Mützen u. s. w. Die im zarten Kindesalter immer vorhandene starke Absonderung aus den Hautsollikeln des Kopses verursacht nämlich, dass die Haare leicht mit solchen Bedeckungen ausammenkleben und dass dann bei Unachtsamkeit leicht eine Reigung veranlasst wird, ein Umstand, der es vielleicht erklärt, weshalb solche Ausschläge häufiger bei Kindern der ärmeren Volksklasse vorkommen. Von französischen Aersten und besonders von Cazenave in seiner kürzlich erschienenen vortrefflichen Schrift *) über diesen Gegenstand wird als eine oft vorkommende Ursache von Kopfausschlag das Aussetzen der Kinder der direkten Einwirkung der Sonnenstrahlen angegeben. Bei uns zu Lande kann man zu denselben ursächlichen Momenten die Einwirkung der Feuer in den Oefen rechnen, an welchen die Kinderwärterinnen die Kinder sogar anzukleiden und einzubändeln pdegen. - In manchen Fällen sah ich, dass sowohl bei Kindern der ärmeren als höheren Volksklasse chronische Ausschläge im Gesichte auf folgende einfache Weise entstanden. Wonn die Kinder nämlich in die froie Luft getragen worden, welches für sie im Allgemeinen stärkend und heilsam ist, so kann, was in unserem Klima nicht zu verhindern ist, durch die scharfe Luft die Haut leicht gereist werden und können dadurch feine Hitablätter-· chen entstehen, die das Gesicht oder die Ohrengegend einnehmen. Rin Theil läsat nun aus Nachlässigkeit, ein anderer aber in dem Glauben, dass jedes Blätterchen, welches ausbricht, mit heiliger Bewunderung über das weise Streben der Natur, schädliche Schäf-

^{*)} Traité des maladies du cuir chevelu. Paris 1850.

fon sus dem Körper entfernen zu wellen, respektirt werden müsse, diese im Anfange unbedeutenden Hauteruptienen ungestört und weiter aufblühen. Durch das mit dem Ausschlage jederseit verhandene Jucken fangen die Kinder dann an, denselben zu kratzen und auf diese Weise das heilsame Streben der Natur zu unterstützen, und hat man dann früher oder später die ausserordentliche Freude, einen Eczema – oder Impetigoausschlag über grosse Stellen des Gesichtes und des haarbedeckten Kopftheiles sich ausbreiten zu sehen.

In diesen wenigen Andeutungen ist natürlich nur ein kleiner Theil der vielen Möglichkeiten von schädlichen äusseren Einfüssen anzutreffen. Diese lassen sich unmöglich vollständig aufzählen, da die Actiologie der Hautkrankheiten im Allgemeinen so viole Schwierigkeiten darbietet, dass Hebra geradezu erklärt, dieselbe sei noch ein pium desiderium.

Zu den inneren Ursachen von solchen Ausschlägen glaubt men die Dentition und Digestionsstörungen zählen zu müssen, welche nach dem Dafürhalten mehrerer Schriftsteller mit dem Ausbruche dieser Ausschläge bisweilen zusammenfallen.

Um sich die Weiterverbreitung dieser Ausschläge von einer beschränkten Stelle aus, nachdem sie durch äussere oder örtliche Veranlassung im Gesichte oder am Kopfe entstanden eind, zum Theil erklären zu können, müssen auch folgende Umstände, auf welche man noch nicht geachtet zu haben seheint, hier noch angeführt werden.

Mit Grund, glaube ich, darf man die unter der Haut sich versweigende Ausbreitung von Lymphgefässen zu den vorzäglichstem Leitern von entsündlichen Affektionen in der Haut zählen, indem der Ausschlag leicht vermittelst des in der Peripherie sich vielseitig verschlingenden Gefässnetzes per continuitatem von einer Stelle auf die zunächst gelegene verbreitet werden kann. Dann muss bemerkt werden, dass das Hautergan, wie jeder weiss, durch die in demselben vorhandenen Nervenverbreitungen mit einem hohem Grade von Empfindlichkeit versehen ist, wodurch Reizungen nicht allein mittelbar ven dem Punkte aus, auf welchem sie angebracht werden, zum Organe des Bewusstseins geleitet werden, sendern sich auch wieder weniger entlegenen Punkten der Hautoberfäche mittheilen können, eine Erechelnung, welche derjenige bemerkt, dem durch die Gegenwart eines einselnen Insektes, z. B. einer Bettwanze, der ganze Körper juckt. Durch diese Eigenschaft des Hauterganes

können auch, wenn die Reizung längere Zeit hindurch anhielt; Kongestionen und Entsündungen an verschiedenen Punkten in der Haut hervergebracht werden, welche in Folge des anatomischen Baues derselben in Form von Hitzblätterchen und anderen einfachen Fermen der Hautkrankheiten auftreten. Die Krätze liefert ein deutliches Beispiel hievon. Die Krätzmilbe bot am häufigsten ihren Sitz zwischen den Fingern und geht eine Zeit lang nicht über die Hände hinaus, aber schon allein durch die Reizung am den Fingern entsteht bisweilen ein Ausschlag über den ganzen Körper, welcher im Verhältniss zu der Reizbarkeit der Haut mehr eder weniger hervortretend sein kann, und sieht man diesen über den Körper verbreiteten Ausschlag blos durch das Einrefben der Hände mit Stoffen, welche die Krätzmilben tödten, verschwinden.

Aus derselben Eigenschaft der Haut wird die allgemein beobachtete Erscheinung, dass, wenn ein Vesikatorium oder ein Fontanell lange offen gehalten wird, sich Ausschlag im Umfange desselben bildet und sich dann weiter über die Hant verbreitet, leicht erklärlich. Ich sah bei einem jungen Frauenzimmer ein Eczema der einen Seite des Gesichtes und des Kepfes durch ein hinter das Ohr gelegtes Vesikatorium entstehen, nachdem die wunde Stelle 14 Tage lang mit Ung. Cantharid. offen gehalten worden war. Bei Weibern, die eine feine Haut haben, entsteht oft ein Nesselausschlag in Polge angewendeter Vesikatorien. Durch diese erwähnten anatomischen Dispositionen in der Haut erklärt sich auch der Ausbruch von Schwären, welcher so oft durch eine auf der Oberfläche der Haut erregte Eiterung veranlasst wird. dieser Ursache entstand bei einem Künstler von feinem Hautsysteme und sensiblem Temperamente, welchem wegen Ohrenschmerzen ein Fontanell hinter das Ohr gelegt worden war, ein Ausschlag von Schwären über dem ganzen Körper. Es ist nichts Seltenes, dass ein hartnäckiger Schwärenausschlag durch lange offen gehaltene Vesikatorien entsteht und ich könnte ähnliche Beispiele in Menge anführen. Es finden sich manche Beobachtungen nicht allein von der Entstehung bedeutender Schwärenausschläge, sondern auch von impetigindsen Affektionen bei Kindern, in Folge der durch Blutegelbisse entstandenen Reisung. Aus diesem eigenen Verhalten in der Haut durfte sich denn auch die allgemein bekannte Geneigtheit erysipelatöser Affektionen, über die Obersläche der Haut hin zu wandern, leicht erklären lassen. De nun, wie eben erwähnt wurde, die Geneigtheit der Haut, einen einmal hervorgebrachten Ausschleg zu verbreiten, mit der Feinheit und Vulnerabilität der Hauttextur im Verhältniss steht, an folgt hieraus die ungezwungene Erklärung über die Leichtigkeit, mit welcher die im kindlichen Organismus vorkommenden chronischen Hautsuschläge, welche der Gegenetand diemer meiner Untersuchung wird, sich weiter entwickele, ohne dass man dafün seine Zuflucht zu derjenigen hypothetischen Schärfe im Blute zu und nacht, welche für die Behandlung sämmtlicher Hautkrantheiten durchaus nichts genützt, sondern wielmehr bedeutend geschadet bat.

Dieser hier vertheidigte, vorzugeweise örtliche Ursprung den Eczema und Impetigo em Kopfo oder im Gesichte von Kindern wird endlich noch durch die praktischen Resultate unterstützt, in welchen die, welche nich in neuerer Zeit speziell mit diesem Zweige der Medizin beschäftigt haben, wie Hebra, Cazenave, Rilliet und Baythez und Andere einstimmig übereinkommen, nämlich, dass diese Ausschläge, so lange sie noch einen beschränkten Umfang haben, jederzeit ohne Nachtheil für den Organismus geheilt werden können und dass sich diese Heilang im Allgemeinen leicht durch passende Mittel ausführen lässt. Hiernach muss denn auch die prektieche Regel eine klare Folge sein. dass man in jedem falle suchen muss, dergleichen Affektionen je oher je liebar zur Heilung zu bringen, dann, haben dieselben längere Zeit gedauert und behen sie sich auf einer grösseren Fläche verbroitet, so kann selbst in dem Falle, in welchem sie offenber von einer äusseren Uraache herrührten und aufänglich von einer bles estlichen Bedeutung waren, das Verhältnies ein ganz midates werden, indem denn das rasche Verschwinden des Ausschlage möglicherweise höchst schädliche Störungen im Organismus herheiführen kann. Dieses ist die Lebenafrage in dam hier behandelten Gegenstande.

Bei der Untersuchung über die Folgen der Hautkrankheiten und besonders derjenigem Bermen, welche des Gesicht und den behaarten Theil des Kopfes einnehmen, mösst man auf die kritischeten Punkte der allgemeinen Pathologie, auf das Kapitel von den Versetzungen, der Reperkussion, auf innere, adele Organe. Auf diesem Felde haben Willkür, unwissenschaftliche Annahmen und Aberglauben in der Medizin den westesten Spielraum gehaht und mit der mystischen Banennung "Versetzung" ist früherbin von den Uneingeweihten der grösste Unfug getrieben worden. In spätenen Zeit, wo Wissenschaftlichkeit in der Medizin so weit

gekommen ist, dass blesse Versicherungen bedeutender Anteritäten wenig zu bedouten haben, wenn sie sich nicht auf klar dargelegte Facta stätzen, wo man, um sich zu überzeugen, ausser genamen Krankheitegeschichten auch noch mikroskepische Data verlangt, und ansserdem besser als früher die Entwickelungsweise der krankhaften Veränderungen in den Gehilden des Organismus, welche Leichenöffnungen im Licht gestellt haben, kennen gelernt hat, hat man in der That gefunden, dass in dergleichen Fällen, in welchen man früher erklärt haben würde, dass eine Versetzung von der Haut auf innere Organe stattgefunden hahe, das Entatehen einer inneren Krankheit das Verschwinden einer Hautassektion aur Folge hatte und nicht das Gegentheil. Individuen, welche an chronischen Hautkrankheiten leiden, sind nämlich nicht mehr als andere gesunde Personen gegen das Ergriffenwerden von achweinneren Krankhaiten geschützt. Wenn nun eine bedeutende innere Entründung vorhanden ist und besonders wenn dieselbe bis zu dem Stadium gediehen ist, in welchem die Kräste des Organismus sehr mitgenommen sind, so varliert sich die beim Anaschlage so sehr gesteigerte Gefässthätigkeit in der Haut, und der verher so sehr in die Angen fallende Ausschlag verschwindet. De diese Erscheinung nun kurz vor dem Tode sich ereignet, se wird der, welcher keine tiefere Rinsicht von der Sache hat, behaupten, der Ausschlag habe sich nach innen versetzt. Dergleichen erwiesene Thatsachen veranlassten verschiedene neuere Autoren, die ganze Lehre von der Versetzung, worauf die alten Aerata so grosses Gewicht legten, für eine Fabel zu erklären. Andral anssette in seinen Vorlesungen über allgemeine Pathologie, die er in der Regle de Med. su Paris hielt, dass diese Lehre im Allgemeinen als ein gutes Mittel für schlechte Diegnostiker dienen könne, um demit ihre diagnostischen Sünden zu verbergen. Hebra eagt"), dass er unter den 15000 Fällen von chronischen Heutkrankheiten, die er im Laufe von 5 Jahren im Wiener allgemeinen Krankenhause hauptsächlich mit äusgeren Mitteln behandelt habe, auch kaisen eineigen Fall habe finden können, in welchem er eine Versetzung von der Haut auf ein inneres Organ habe erkennen können.

Wenn man daher nicht mehr von Versetzungen reden will, so muse man doch ent der anderen Seite anerkennen, dass weit-

^{*)} Dermajologische Skizzen a. a. O.

verbreitete Hautassektionen und besonders die, welche das Gesicht und den behaarten Theil des Kopses einnehmen, aus mehr als eine Weise schaden und selbst dem Organismus gesährlich werden können, und ist es durchaus nothwendig, dass man sich dieses alles recht klar macht. Hierhin muss man nun vor allen Dingen die Reizbarkeit der Schleimhäute, welche, wie bemerkt wurde, eine Folge des krankhasten Prozesses in der Haut ist, und durch welche bedeutende Entzündungen der Augen oder Ohren entstehen und diese edelen Sinnesorgane bedeutend gesährden können, zühlen. Aus derselben Urseche entstehen oft schwer zu heilende Katarrhe der Luströhre und des Darmkanales.

Ferner ist das pathologische Gesetz, welches in dem alten Satz "ubi irritatio ibi affluxus" ausgedrückt wird, so hinreichend konstatirt, dass kein Zweisel auskommen kann, dass Hautausschläge von der in Rede stehenden Art, durch welche eine so schmerzhafte und langwierige Reizung der Kopfbedeckungen unterhalten wird, die dem Kindesalter eigenthümliche Disposition zu Hirnkongestionen und deren Folgen unterhalten muss. Hiermit muss auch noch die von verschiedenen Schriftstellern vertheidigte Behauptung in Verbindung gebracht werden, nach welcher von den durch den Ausschlag gebildeten grossen wunden Flächen am Kopfe die Entzündung längs der Blutgefässe, welche zwischen der äusseren und inneren Fläche der Hirnschaale miteinander in Verbindung stehen, direkt auf die Hirnhäute sich ausbreiten soll. In welchem Verhältnisse dieses unter einer grossen Menge beebachteter Fälle stattfand, oder ob diese Art von Uebergang der Entzündung, welche wohl nichts Anderes als eine Phlebitis sein könnte, jemals vollständig erwiesen ist, ist mir nicht bekannt geworden. Hierhin kann nämlich nicht der von Barrier") angeführte interessante Fall einer Obstruktion der Vena basillaris, in Folge welcher, wie es scheint, Wassererguss in den Hirnhöhlen sich bildete, gezählt werden, denn Barrier erwähnt nicht, daes derselbe einen solchen Ursprung hatte.

Endlich ist es auch von der grössten Wichtigkeit, zu wissen, dass dergleichen Hautassektionen, wenn sie eine gewisse Ausbreitung erreicht haben, immer Störungen in den Digestionsorganen nach sich ziehen. Dieses ist durch die in neuerer Zeit gemachten Versuche, welche ergeben, dass die Vasa chylisera in den Dige-

^{*)} Traité pratique des maladies des enfans. Paris 1842.

stieneerganen in demselben Verhältnisse unthätig werden, in welchem Theile der Haut mit einem Firniss- oder mit anderen die Luft abhaltenden Mitteln übersogen werden, auf eine interessante Weise erläntert worden. Beiläufig bemerkt, wird hiedurch die Richtigkeit der praktischen Regel, dass man bei Behandlung selcher Krankheiten immer die Thätigkeit des Darmkanales zu befördern suchen soll, erwiesen. Sowohl aus diesem Grunde als auch durch das bei solchen Affektionen erregte Leiden im Lymphsysteme muss das Blut in seiner Zusammensetzung eine bedeutende Veränderung erleiden, wasserhaltiger werden, und also eine Prädisposition zu Wasserausschwitzungen, Oedemen für die kranken Individuen zur Folge haben, welche, wenn sie in den Lungen oder im Gehirne vorkommen sollten, einen schnellen Tod verursachen können. Das für die Praxis Wichtige hierbei ist, dass diese Ausschwitzungen bei Hautkrankheiten nur in den späteren Stedien, nicht aber beim ersten Auftreten derselben, beobachtet werden, und dass dieselben weit öfter in den Lungen als im Gehirne vorkommen, obechon man gewöhnlich das Gegentheil glaubt, indem Lungenödem bei Kindern mit Hydrocephalus verwechselt Ob Oedeme in inneren Organen durch das rasche Vertheilen eines weit verbreiteten Hautausschlages durch äussere Mittel befördert werden können, ist noch nicht entschieden. sich allerdings in neueren Schriften merkwürdige Beobachtungen, welche für eine solche Möglichkeit sprechen. Indessen scheinen solche Fälle doch sehr selten zu sein, indem Hebra in dem grossen Bereiche seiner Erfahrung keinen solchen vorkommen sah, obschon seine Behandlungsart dahin ging, die vorkommenden Hautaffektionen je eher je lieber und hauptsächlich durch äussere Mittel zu heilen. Oder sollte vielleicht die Erklärung dieser glücklichen Resultate in Hebra's Anwendungsart der örtlichen Behandlung Hegen, die verzüglich in dem Gebrauche von Wasserumschlägen, nach Vorschrift der Hydrotherapie, bestand, welche sicherlich eben so sehr zu loben ist, wie die alte Weise zu verwerfen ist, nach welcher Salben, die Zink, Blei oder andere giftige Metalle enthielten, in die wunden Flächen eingerieben werden sollten, und welche, da sie leicht absorbirt wurden, dem Organismus schädlich werden mussten.

Aus dem Mitgetheilten, glaube ich, wird sich ohne weitere Kommentare ergeben, welche Bedeutung man den am Kopfe und im Gesichte bei Kindern vorkommenden impetiginösen und ekzematösen Ausschlägen, welche man gewöhnlich Müchschorf mennt, geben muss, und besonders, dass es wünschenswerth ist, dass mein dieselben bei ihrem ersten Ausbruche auf verhünstige Weise zu heilen sucht. Es ist indessen nicht der Ewesk dieser Abhandlang, die Mittel und das Verfahren, welche zur Heilung diesest Uebel nöthig sein könnten, näher zu betrachten.

Dr. Lund, über die glückliche Behandlung eines an Hydrocephalus chronicus leidenden Kindes vermittelst der Kompression des Kopfes.

(Aus den Verhaudlungen der med. Gesellschaft zu Christiania *) versi Jahre 1851, mitgetheilt von Dr. van dem Busch.)

Nachdem Herr L. den im 10. Bande des Journals für Kinderkrankheiten befindlichen Aufsatz von Baader gelesen hatte, entschloss er sich, in dem ersten ihm vorkemmenden Falle von Hydrocephalus chronicus die von B. empfohlene Kompression zu versuchen. - Im Januar 1849 war er wegen eines zu Anfang des Märs 1848 geborenen Knaben su Rathe gezogen. In den ersten beiden Monaten nach seiner Geburt hatte man nichts Abnormes an ihm bemerkt. Von dieser Zeit an schien er aber in der Entwickelung stehen zu bleiben; der Körper und das Gesicht nahmen an Fulle ab, während der Kopf an Umfang zunahm. Das Kind war gewöhnlich erkältet und litt an Husten, schien einen ungewöhnlich starken Appetit zu haben und brach das, was es genossen hatte, leicht wieder aus, litt oft an Diarrhoe und war sehr unruhig. Ungeachtet der gegen diesen Zustand angewendeten Mittel verschlimmerte sich derselbe fortwährend. Die Extremitäten magerten immer mehr ab, der Leib schwoll an, der Rücken war weich und bog sich krumm, der Kopf ward gross, die Fontenellen und Suturen öffneten sich und verbanden die Koptknochen ziemlich lose, die Stirn wölbte sich sehr und wurde hervorstehend, die Augen lagen tief und war das Gesicht im Verhältniss zur genzen

[&]quot;) Norsk Magazin Bd. 6 p. 61.

Grösse des Kopfes auffallend klein. Bei der Auskultation des Kopfes in der Nähe der vorderen Fentanelle und länge der Pfeilnaht hörte sowohl Lund als auch der bei der Unterwachung gegenwärtige Eskadronchfrurgus Werge ein Blasegeräusch, isochrenisch mit dem Pulsschlage des Kindes, welches dem Uteringeräusche der Schwangeren seht glich, und auf welches auch Baader als diagnostisches Zeichen des Hydrocephalus chronicus infantum grossem Werth legt. Die Kompression des Kopfes wurde nach der von Bauder empfohlenen Weise gemacht. Nachdem die Haare abgeschoren waren, wurden etwa anderthalb Zoll breite Lederstreifen, die mit Seifenpflaster bestrichen waren, se angelegt, dass die Mitte aller Streifen, welche den Kopf strahlenförmig bedeckten, auf dem Scheitel zu liegen kam. Während des Anlegens der Pflusterstreisen wurde der Kops gelinde komprimirt. Enden dieser Streisen hingen lose herab und nachdem ein breiter Pflasterstreifen fiber dieselben rund um die Basis cranti oder über dem niedrigsten Theile der Stirn dicht über den Ohren und unter der Protuberantia occipitalis angelegt worden war, wurden diese losen Enden der strahlensormig angelegten Streisen umgeschlegen und durch einen anderen um den Kopf gewundenen Pflasterstreifen in der Lage erhalten. Mit diesen Kreistouren wurde theils eine Kompression rund um den Kopf selbst beabsichtigt, theils sollton. sie, mit den anderen Streifen verbunden, die komprimirende Wirhang dieses verstärken. Da diese Pflastereinwickelung während der Zoft von drei Monaten sehr fest anlag, so wurde sie erst nach dieser Zeit, well die Haure stark gewachsen, abgenommen. Es fand sich nun, dass der Umfang des Kopfes im Verhältniss som Gesichte und übrigen Körper bedeutend abgenommen hatte. Die Fohlanellen und Suturen waren fast völlig ausammengewachsen, und hatte sich der Zustand des Kindes im Allgemeinen bedeutend gebeseert. Demungeachtet ward es für gerathen, gehalten, die Pflusterstreifen nochmals auf dieselbe Weise anzulegen. Dieselben warden, nachdem sie wieder etwas langer als zwei Monate gelegen hatten, abgenommen, und schienen nun sowohl die Form und Grösse des Kapfes als auch das Allgemeinbefinden des Kindes es überfidesig zu machen, die Komprossion noch länger fortzusetzen, die, da die Kopsknochen nun vollkommen fest gewerden waren. auch wohl ohne alle Wirkung gewesen sein wurde. Die Wirkung der angewendeten Behandlungsweise fet noch immer an der ungewöhnlichen Form des Kopfes des Kindes, welche derselbe behalten hat, zu bemerken; der Scheitel ist nämlich platt gedrückt und die Tubera parietalia sind ziemlich hervorstehend. perlicher Hinsicht kann der Knabe nur als im Verhältniss zu seinem Alter gut entwickelt, gesund und munter und in geistiger Hinsicht sehr aufgeweckt, angesehen werden. Vergleicht man diesen Fall mit Baader's Erfahrungen, so bietet er eben nichts Bemerkenswerthes dar, dürfte aber doch beachtet zu werden verdienen, weil die Kompression in den meisten Lehrbüchern, welche die Therapie dieser Krankheit abhandeln, nur beiläufig erwähnt worden ist, und weil sie überhaupt nicht sonderlich das Vertrauen der Aerste zu haben scheint. Vielleicht ist es möglich, dass die Art und Weise, nach welcher die Kompression angewendet wird, das Wichtigste bei dieser Behandlungsweise ist, und dass diese bisher wegen ihrer zweckmässigen Anwendungsweise nur wenig beachtet wurde. Ein Umstand konnte vielleicht Zweifel über die richtige Diagnose des Falles erregen. Während nämlich Baader des beebachtete Cerebralgeräusch als ein diagnostisches Zeichen des Hydrocephalus chronicus infantum anführt, leugnen andere Schriftsteller dieses Zeichen durchaus. So führen Barthes und Rilliet in ihrem Traité des Maladies des enfans an, dass sie niemale dieses von Fischer zu Boston auerst beschriebene Blasegeräusch im Gehirne bei einem an Hydrokephalus acutus oder chronieus Leidenden beobachtet hätten, und Roger und Barth bemerken dasselbe. Bei einem Kinde, bei welchem sie wegen des Umfangs des Kopfes Hydrocephalus angenommen hatten, bemerkten sie dieses Geräusch, aber nach dem Tode des Kindes fanden sie, dass ihre Diagnose irrig gewesen, und dass das Hirn ganz gesund war. Obschon so bedeutende Autoritäten gegen die Bedeutung des Cerebralgerausches als diagnostisches Zeichen sprechen, so glaubt Lund doch, dass er, gestätzt auf die Erfahrung, welche der mitgetheilte Fall ergab, und in welchem man die Diagnose übrigens sowohl in Hinsicht der Krankheitssymptome als auch des Ausgangs derselben für konstatirt ansehen konnte, sich mehr zu der Moinung Baader's als der französischen Aerste bekennen musee, und dass er sich wenigstens für berechtigt halte, anzunehmen, dass, wenn man dieses physikalische Zeichen am Kopfe eines kranken Kindes wahrnimmt, die Krankheit desselben ein Hydrocephalus chronicus sein könne.

Professor Foye machte darauf aufmerkeam, dass die Verwechselung von Hydrocephalus chronicus mit Hypertrophie des

Cehirnes, welche keineswegs selten sei, leicht erfolgen könne. Beide Krankheiten aussern sich durch Vergrösserung des Kopfen. effenstehende Fontenellen, Schieden, Abmagerung des Körpers, interkurrirende Kenvulsionen. Erscheinungen von Hirndruck u. s. w. je nach dem Grade des Uebels und anderen Umständen. mechte auf swei diagnostische Zeichen, auf die der Kinderarst West in London ein besonderes Gewicht legt, ausmerksam, nämlich, dass im Hydrocephalus ausser dem perpendikulären Theile des Stirnbeines auch noch das Planum orbitale superius hervorgedrängt wird, wederch die Augen preminirend werden, während diese in den meisten Fällen von Hirnhypertrophie tief liegen. Das andere Zeichen geben die Suturen und Fontanellen ab, welche sich im Hydrocophalus biogen und ausgespannt und konvex sind, während sie in der Hirnhypertrophie in den meisten Fällen im Nivoan mit den Knochen der Hirnschale verbleiben oder sich segar etwas kenkay zeigen. Das Cerebralgeräusch hielt Paye nicht für etwas Konstantes, wusete auch nicht zu sagen, ob es bei Hirnhypertrophic verkomme. Diese gibt seiner Meinung nach eine bessere Progness als die Hydrocephalie ab, indem dieselbe oft, wie dieses auch bei der rhachitischen Hirnhypertrophie gesehen wird, von selbst stehen bleibt, oder der Erfahrung nach durch Derivantia, aussere Anwendung der Kalte, Salbe von Kali hydrojedic. u. s. w. ihr entgegen gerückt werden.

Ueber das Aufziehen der Kinder ohne Brust. Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig.

Im Hinblick auf die traurige Erscheinung, dass die Aerste heutsutage noch immer uneinig sind über einen der wichtigsten Punkte der Diätetik: "die künstliche Ernährung der Kinder", — ist es höchst erfreulich, dass sich seit längerer Zeit das Journal für Kinderkrankheiten bemüht, die noch etwas dunklen Partieen in der Kindespflege lichten zu helfen. Meine beiliegende tabellarische Zusammenstellung") von 68 mit den besten Empfehlungen begleiteten verschiedenen Methoden zur Auffätterung hat mehrfachen Zweck. Sie soll

1) die grosse Verschiedenheit der noch herrschenden An-

^{*)} Man vergleiche die dem Schlasse dieses Mestes ange fagten Tabellen.

sichten recht offenbar machen und andeuten, wie schädlich seiche Verschiedenheit in Wuhrfreit wirken muss;

2) die Nothwendigkeit darthun, dass es hohe Zeit ist, auf einem anderen Wege, als bieher, zu verfahren und zu allgemein geltigen Bestimmungen zu gelangen.

In Bozug auf jenen er sten Punkt frage ich: darf men sich bei so vielen direkten Widersprüchen der ärztlichen Rathschläge Jartber wundern, dass die Frauen ihrem eigenen Kepfe folgen? Und wer hat zuletzt den Nachtheil von dem fortwährenden Schwankon zwischen dieser oder jener Methode? Das Kind! — Ich drauche den gebildeten Aersten gegenüber nicht die bekannte Sterblichkeitsetzistik der verschiedenen diätetischen Behandlungsweise als Beleg für den wohlthätigen Einfluss einer regelmässigen und guten Ernährung mit der Brust und für die Nachtheile der Kost von Eieh – und Findelkindern wiederholt anzuführen *). Hier kommt nur zur Frage: wie ändern wir den schlimmen, verwahrlosten Punkt unserer Wissenschaft; und vor allen Dingen: wie kommen wir selbet zu besserer Einsicht?

Diess führt uns sogleich auf die Betrachtung des zweiten von mir angedeuteten Zweckes der Tabelle. Aus ihr ersehen wir, wie selbet in Deutschland in der Entfernung von einigen Meilen, ja selbst in derbelben Stadt, also unter fast gleichen Verhältnissen die praktischen Aerzte den Müttern und Pflegerinnen gans heterogene Darreichungs - und Mischungsweisen der Milch, und verschiedene Zeiten zum Beginne mit Suppen oder festerer Nahrung angeben: - wie wir ferner weder vom praktischen Arzte, welcher seine Ansichten durch populäre Belehrungen verbreitet, noch vom Professor an einer geburtshülflichen, medizinischen oder padiatrischen Klinik, welcher durch Bücher und Vorträge auf seine Schüler einwirkt, noch von Chemikern, welche sich die Qualität der Muttermilch nachzuahmen bestrebten, unter sich kongruirende Meinungen erhalten; - und dass wir endlich in ganz Europa eine heillose Verwirrung in dieser Hinsicht vor uns sehen. Wir finden auf unseren Tabellen zuerst 6 Berliner Aerzte, deren Meinungen unter sich sowohl, als mit der offiziellen Angabe des Hebammenbuches wesentlich in vieler Hinsicht differiren. Bei

^{**)} Vid. J. Reid, der Luryngismus der Kinder, ens d. Engl. v. Lorent. 1850. Fleetwood Churchill, the diseases of children. Publin 1850. Combe, on the management of infancy, etc.

Busch und Zeitwarh findet sich schon als Verdinnungsmittel der Fencheithee, den wir dann noch bei mehteren Leipuigere (Meissner, Schreber, Clarus), bei Ammon, Wittlinger, Most, Schöpff wieder untreffen. Der Verdünnungsgrad der Kuhmilch und die allmählige Veränderung desselben, sowie Zeit and Art der weiteren Nahrungsmittel werden dem Berliner Publikum in sehr verschiedener Weise vorgeschrieben. Welches ist nun die richtige auf Beobachtung der Lekalverhältnisse gestätzten Vorschrift? Mayer und Zattwach haben am genauesten unteraucht; vielleicht gründet sich die Differenz ihrer Ansichten mit auf die Verschiedenheit der Bevölkerungeschichten, unter denen sie ihre Beebachtungen anstellten. Dem offiziellen proussischen Mebanamen buche gegenüber atcht die offizielle "Sanitäteverordaung für die Residenzstadt Wien" vom Jahre 1887. Sie schreibt schoa von Anfang an einen dünnen Brei vor, und nur nebenbei Wasser mit Milch. Wir wundern une nicht, dass die folgenden 6 Wiener Acrate bedeatend von dieser Vererdnung abweichen; sie thun dies abor auch unter sich; geben doch Sauer und Vering von Anfang an reine Kuhmilch, die Anderen verdündt; Bednar und Löbisch harmoniren am meisten. Lederer empfeshlt für die eesten Tage süsse Molken, was aur noch Sternberg in Marberg, Meissner, Schreber, Clarus in Leipzig und Wittlinger in Frankfurt thun. Bei den Leipzigern finden wir, dass Meisener, Schreber, Clarus, Plose vom alten Meister Jerg sich entfernen, welcher mit guter unvermischter Kuhmilch beginnen lässt. Schreber gibt 1852 eine andere Verordnung. als 1846. Die beiden Dresdner, Ammon und Löffter, gehen wieder sehr auseinander; Letsterer empfiehlt eine gans ausserordentliche Verdünnung und ausserdem als Ersatsmittel der Milch das Eiertränkehen, wie Jörg. Die neuerdinge für Diatotik so thätigen Heidelberger Moleschott und Oesterlen gelangten viel weniger an einiger Uebereinstimmung, als die Eelanger Canstatt, Heake und Rosshirt. Nun felgen in banter Reihe und mit eben ee bunten Angaben 17 Aerate aus verschiedenen Himmelsgegenden Deutschlands; sowohl Universitätslehrer: Jäger, Jahn, Siebold, Steraberg, Kiewisch, Hanner, als auch Verfasser populär-medizinischer Schriften: Lutheritz, Most, Mayer, Priedreich. Hier haben wir den Mann, der das Ziegenstater rühmte, Zwierlein; den Empfehler des Karottenbreies ale Emeta der Milch, Gumprecht; den Mann der genauesten

Mischung, Sternberg; ja selbst einen Hydrepathen, Mayer. Den Mangel an Einigkeit finden wir nicht blos bei den Deutschen, sendern auch bei den Franzosen. Lero y's Malsabhochung scheint vergessen; sie hat der Fleischbrühe von Bretonneau, Désermeaux, Vauquelin und der Abkochung mehliger Stoffe von Béclard, Marin u. s. w. Plats gemacht. Denné verwirft das Aufziehen gans für Paris. Auch in England scheint keine bestimmte Ansicht die allein herrschende zu sein.

Um allen civilisirten Ländern gerecht zu werden, führte ich den Nordamerikaner Eberle in Ohio mit auf, und um der Geschichte Rechnung zu tragen, den im J. 1644 gestorbenen van Helmont, se wie von den Philosophen, welche sich mit Diätetik befassten, den alten Griechen Pythagoras, den Engländer Locke, den Deutschen Kant und den Franzosen J. J. Reusseau. Ich war gezwungen, diese Philosophen zu berücksichtigen; man weise ja, wie nachhaltig der Einfluss auf ihre Zeit war, den ihre Aussprüche und Dogmen auch im praktischen Leben gewannen. (Es ist z. B. durch Leroy bekannt, wie viel Manschenleben die durch Rousseau verbreiteten kalten Bäder und Waschungen vernichteten.)

Ich hätte sehr leicht die Liste noch länger machen können. wenn ich nicht gefürchtet hätte, zu viel Raum wegzunehmen. Insbesendere hätte ich gern die mir zu Gebote stehenden Vorschriften mehrerer Säuglingsbewahranstalten in Hinsicht auf die Kost der Pfleglinge mitgetheilt. - Allein ich begnügte mich mit dem von mir gegebenen Stoffe, weil ich fand, dass er hinreicht für meine allgemeinen Zwecke. Jedenfalls hat er uns wenigstens das gelehrt, dass wir vor nicht alleu langer Zeit auch in der Kinderdiätetik den naturphilosophischen Standpunkt überwunden und durch Emanzipation der Physiologie die bessere Einsicht gewonnen haben. Noch im 17. Jahrhundert verbot van Helmont das Stillen und die Milch und gab Bier; erst gegen Ende des 18. Jahrhunderts wurde es allgemeiner Grundsatz, Milch su goben; noch um das Jahr 1760 schrieb Fother gill (in seinen von Michaelis 1790 nach der 6. Aufl. übersetzten Gesundheiteregeln) sehr saghaft: "Einige Aerste glauben, man musse die Kinder so lange bles mit Milch nähren, bis die vorderen Zähne durchgebrechen wären, dann aber könne man sie allmahlig an Brod und andere leichte Arten von Nahrungsmitteln gewöhnen, die aber nur ganz einfach und sehr leicht zu verdaten sein müssten." Zückert und Hufeland weren, wie wir auf unserer Liste sehen, schon nicht mehr so zaghaft. Ungeführ um dieselbe Zeit führten in Frankreich Leroy u. A. eine naturgemässere Methode, als früher, ein; sie verbesserten namentlich den schreckenerregenden Zustand der Diätetik in den Findehäusern, welcher endlich die Ausmerksamkeit der Regierung und des Parlamentes auf sich gezogen hatte. Im Ansange desselben Jahrhunderts soll Peter der Grosse besehlen haben, den Matrosenkindern, um sie zu tüchtigen Seeleuten zu erziehen, Meerwasser als Getränk zu geben.

Obgleich wir nun im 19. Jahrhundert bessere Ansichten verbreitet finden, se scheinen sie dech noch zu wenig allgemein und gleichmässig zu sein. Die grossen physiologisch-chemischen Arbeiten eines Donné, Simon, Pereira, Lehmann, Liebig, Moleschott u. A. über Zusammensetzung der Menschenund Thiermiich haben uns wohl feste hygieinische Prinzipien gegeben, lassen uns aber noch in einigen derselben differiren (z. B. ist die Empfehlung des Milchauckers noch gar nicht so allgemein verbreitet, wie nothwendig ware). Die indirekte Beweisführung der physiologischen Deduktion, wie sie in neueres Zeit Freriche, J. Clarus u. A. benutzten, muss freilich in Anwendung gebracht werden, führt aber eben se wenig allein sum Ziele, als vergleichende Thierversuche eines Dumas, Boussingault u. A. Eine nicht viel grössere reelle Ausbeute für definitive Grundsätze verspricht dis privatärztliche Praxis. Ich selbet habe mich (früher als Assistent des Dr. P. Meisener, seit 6 Jahren als Armenarat, als Arat beim Wöchnerinnen-Versin und als Mitglied des Vereins für Ziehkinder) hinlänglich übeszeugt, dass die mit grosser Aufwerksamkeit nach bisheriger Art und Weise angestellte Beobachtung des Kindes unter ungewissen and sehr veränderlichen, schwankenden Verhältnissen nur sehr allgemeine und ungenügende Schlüsse zulässt. Dies empfand ich vor einiger Zeit recht deutlich, als ich zur Erleichterung für mich und meine Kellegen eine Anweisung für Mütter und Pfiegerinnen drucken liess, und in diese so kurz, gedrängt und übersichtlich als nur möglich bestimmte und allgemein gültige Regula niederlegen wellte. Ich war gezwungen, ans meinon Boobachtungen und aus Anderer Erfahrung das, was mir ant besten schien, zu benutzen; und siehe da, unwilkürlich war unter meinen Mänden: wiches eine vert den anderen differirende Methode fartig gewarden! ---

Um dem gemeinsamen Ziele näher zu rücken und durch vereinte Arbeit die Wahrheit zu entdecken, hat die madjsinischchieurgische Gesellschaft des Cantons Zürich in ihrer Sitzung am 20. Sept. 1860 schriftliche Arbeiten zuenmengestellt über den Thoma: "die verschiedenen Ernährungsveisen im ereten Lebenejahre." Die Voten sollten im Journal jener Gesellschaft veröffentlicht werden, und ich weise nicht, ob sie nun ersthienen sind. Bekennen muss ich aber, dass ich im Vorque nicht groese Erwastungen hege, wenn sich die abgegebenen Voten nicht auf striktere Versuche stützen, als die bigherigen und von mir theilwedse zusammengestellten. Denn die einfache Beobachinng nach altem Style wird une mohr au bedingten und negativen, als an pesitiven Schlüssen berechtigen. Selbat die gepaueren Uptersuchungen in der Praxis führten Zettwach in geiner Schrift ther die fehlerhafte Ernährung der Kinder in Berlin (1845) fast par sur Erkenatnies des Fehlerhaften und sus Angabe allgemeiner Massregeln, als zur besenderen Beggündung einer Nethwendigkeit der von ihm empfohlenen Ernährungsweise.

Se kam es donn, dass, während Einzelne die Zubergitung und Darreichungsweise des Getränkes auf's Genaueste angeben, Andere nur sehr aligemeine Regain aufstellen, in der Mainung, der Arst eder die Pflegerin müsse selbet je nach dem Fall das Zweckmäseige genauer bestimmen, oder die meisten krästigen Kinder würden sich auch bei geringeren oder größeseren: Abweichungen von der Norm eder je nach der Gewohnheit ihre gute Gesundheit behaupten. Wie früh lassen Manche mit der Suppa eder dem Brei beginnen, wie spät wiederum Andere! Die Mehrsahl der Aersta scheint allerdings dieselben erst in der sweitan Milite des ersten Lebensjahres derreichen zu lassen; wie kam es aber, dess Jone, unter domen sish rocht gute Boobachter und vielbeschäftigte Praktiker besinden, so sahr abweichen? Wir finden auch hier, wie leicht die Boobachtung in der Praxis getrüht wurde. Die Felgen für des Kind zeigen sich meist nicht augenesheinlich genug und troien oft as apit ein, dass der Praktiber seinen Pflegling dann schop aus den Augen verloren hat, Auch lassen die Calaktometer, Assorator und Laktonkope zu häufig im Stich; die Amelyse der Milch ist bänfig zu umständlich; die Besugequellan der Milch und diese sollet zu verschiedenattig. Se lassen verschiedene Ansichten zu Tage.

Ich finde den verzüglichsten Grund dieser traurigen Thatseche nicht bles in der durch Lokalverhältnisse bedingten natürlichen Vielfältigheit der Beobachtungerennstate und in der Aktomedation des wissenschaftlichen Grundsätze an Zufälligkeiten; auch nicht blos in der Schwierigkeit, regelmässige Beobachtungsreihen in der Privatpratie aufaustellen, sendern haupteächlich in der bigher fast allgemeinen ungenügenden Fesschungsmethode. So wenig allerdings der hindliche Organismus als Resgens für physialogische Experimente dienen derf, so ist dech zur exekten Beweissuhrung bei einer wiesenschaftlichen Untersuchung, wie der vorlingenden, in letzter Instanz eine gewissenhaftere und umsichtigere Befragung des Befindens det Kinder unter veruchjedenen angegebenen Methoden deingend erforderlich. Es ist daher Pflicht der Aerate, welchen Gelegenheit gegeben ist, Kinder vollkommen isoliet von störenden Einstissen zu beshechten und unter willküslich gewählte gleichmägsige Verhältnisse zu versetzen, insbenondene der Aerste an Findel- und Gebänhäusern, gemeinsam weitere und genauere Beobechtungen ausustellen. Wir haben auf uncer rer Tabelle die Angaban über die erforderliche Verabreichungeweise der Kuhmilch von mehrenen Findethausgraten, z. B. Bretonnaan, Saugr, Bednar, von Aerzten an Gebärhäusern, z.B. Jörg, Rosshirt, Kiwisch, von Kinderspitalärsten z. Be Schäpff, West, Trousseau, Hauner; von keinem derauben habe ich aber eine wicklich exakte Bogründung der Meinung gefunden; selbet nicht von dem so sorgfültig unterenchenden Bedmar in Wien, welcher sagt: "die Praxis, so wie auch die Barechnung der fosten Bestandibeile hat gelahrt u. s. w Welshe Praxie ist dies? wohl nur die Beebachtung augenfälligen Veränderungen in der Gesundheitsbreite und pathologischer Falgesustande. Und doch stimmen seine praktischen Erfahrungen, wie es schoint, nur wenig mit donen Anderer überein, welche ich ut bunter Reihe auf der Tabelle anführter, obne genade die Absieht zu haben, seine Gegensteeler aufzneuchen.

Nur ein Beinpiel finde ich in der Literatun, wo an eines bestimmten Ausahl von Kindern genzug vergleichende Beshachtungen angestellt wurden. Louis Jurine, welcher 1819 atseh (Ribh univ. Awril 1820), hat im J. 1815, an 58 Kindern, von damen hei Einsandung seiner Arbeit mach 48 labten, unter ge-

nauer Berücksichtigung der gewichtigeren Nebenumstände und mit Angabe der Zahlenverhältnisse den Einfluss der künstlichen Ernährung auf das Kind studirt. Die Ergebnisse sind jedoch noch zu unbedeutend, weil man inzwischen nicht gesorgt hat, die Zahl von 50 auf 5000 oder mehr zu erhöhen. Auch hat er noch nicht die Proben gemacht, welche ich anzuregen beabsichtige.

Um die in anderen Fragen unserer Wissenschaft mit glücklichem Erfolge zu Rathe gezogene Statistik entscheiden zu lassen, ist es nöthig, dass z. B. in einem Findelhause eine gewisse Anzehl von Kindern unter gleiche Verhältnisse gebracht und bei einer besonderen Ernährungsweise beobachtet werde, d. h. es musse einestheils die chemische Mischung, täglich verbrauchte Menge, Häufigkeit und Art der Darreichung der Nahrungsmittel, anderntheils das Allgemeinbefinden sowie die Art, Menge und Mäufigkeit der Exkretienen kontrolirt werden; es müssen ausserdem nicht etwa blos pathologische Erscheinungen und die Mortalitätsverhältnisse statistisch notirt werden, sondern es müssen auch vor allen Dingen die beiden physikalischen Fragen des Gewichtes und des Maasses Berücksichtigung finden. Die Wage muss in bestimmten Zeiträumen in Anwendung kommen und sbenso Zollstab und Dickenmesser.

So seitraubend und müheam eine solche Untersuchung ist, und so umsichtig sie bei etwaigen interkurrirenden Gesundhoitsstörungen angestellt werden muss, so werthvoll sind auch die Zahlen, welche wir durch sie zu erwarten haben. Preilich ist es wünschenswerth, dass möglichst grosse und wirklich entscheidende Zahlen susammengestellt werden, und dass deshalb mehrere Krafte sich zur gemeinschaftlichen Arbeit finden. - Es sollte mich freuen, wenn durch meinen kurzgesassten Vorschlag tüchtige Leute angeregt würden, zu versuchen, wie in der angegebenen, gewiss erspriesslichen Weise die noch dunklen Punkte in der Kinderdiätetik aufgehellt werden. Versuche zu Beseitigung des Dunkels auf statistischem Wege sind wohl in französischen Findelhäusern gemacht worden, und schon Leroy erzählt, wie man daselbet experimentirte, doch glaube ich nicht, dass deutschem Floisse und doutscher Gründlichkoft das jenseitige Verfahren gleich-Remark.

Beim Ueberblichen der beiliegenden Tabellen wird sich uns endlich noch eine Betrachtung aufdrängen. Wenn man früher nilch

min Pleise

milch Dulve

Un'

woh

kaner

monat 2. Lebensjahr.		r.	3. Lebensjahr.		
eanu. milch. brühe.					
ait Fleisch	abr ahe.			•	
milch. pulver. Unve	erdünnte M ilch.		,		
wöhnte				•	
	dere Nah-	rang.		•	
kauen.	`				
presst				•	
	Zucker nem Weiss- mehl mit	zu. brod etc Milch.).		
Jahres r-	rowroot oder	Zwiebac	.k.		

lsmor	at 2. Lebensjahr.	3. Lebensjahr.
oder 1	/ ₄ Molken verdünnt. Nicht frisches, gutes Weiss- brod zur Mahlzeit.	Graupen, Gries, Hafergrutze, Nudeln.
) geröste	ten Kakaobohnen mit Milch, mit Weiss-	Fleischbrühe, Milchbrei von brod.
elb mit zu	oder mit Kuhmilch und Eichel-, Weissbrod. laufen: Fleisch od. Mehlspeise	

eine medizinische Frage definitiv beantworten wellte, so stellte man die Antworten der Autoritäten zusemmen und zählte ihre Köpfe; später ferderte man, dass die Autoritäten nicht gezählt, sendern untereinander abgewogen würden. Jetzt aber stellt men nicht mehr Autoritäten zusemmen, sendern Thatsachen und zählt und wägt den Befund.

II. Analysen und Kritiken.

Ueber Werner's "Grundzüge einer wissenschaftlichen Orthopädie", Berlin bei Enslin 1852, von Dr. Johann Julius Bühring in Berlin.

(Ein Vortrag, gehalten in der Sitzung der Gesellschaft für wissenschaftliche Medizin am 8. Nov. 1852.)

Meine Herren!

XX. 1858.

Die vorliegende Schrift, über welche zu berichten Sie mir den Austrag ortheilt haben, ist unstreitig eine der interessantesten Erscheinungen in der neueren orthopädischen Literatur. -Der Verfasser verspricht, hier eine ausführliche Anleitung zu gebon: die Scoliosis habitualis, diese häufigste, verheerendste und vernachlässigtete aller Krankheiten, leicht, sicher, ohne gressen Heilapparat, mithin ohne grosse Kosten, an jedem Orte selbstständig zu heilen. Diese Methode soll dem Arzte die Befriedigung gowähren, bei jedem Schritte sich des Zweckes seiner therapeutischen Eingriffe klar bewasst zu sein und deren Wirkung sogleich und unmittelbar an dem Kranken zu beobachten bis zur vollsten Heilung. - Die früheren Heilunternehmungen nennt er im Gegensatze zu dem von ihm eingeschlagenen neuen Wege: ein Chaos von Unwissonschaftlichkeit darbietende, für die Kranken mit grossen Kösten, Entsagungen und Martern verbundene empirische Prozeduren! ---

Die bisherigen Kurunternehmungen hätten nur indirekt auf die Beseitigung der Skoliese hingearbeitet, insefern man entweder alle oder einzelne Muskeln und Nerven zu stärken gezucht habe und dann gehofft, dass die so bearbeiteten Muskeln von selbst die Wirbelsäule gerade richten würden, oder insefern man den Rumpf möglichst gerade zu ziehen und zu drücken gesuchts-

15

und dann geglaubt habe, er werde wie eine trecknende Thonmasse in dieser Figur verbleiben. Sehen wir, wie Werner sein Versprechen, ein neues Canaan den so lange vergebens nach sicherer Heilung Schmachtenden zu finden, erfüllt. — Wir begleiten ihn durch die ersten Kapitel seines Buches, in denen er die Disziplin der Orthopädie, von allen fremden Beimischungen gereinigt, lediglich als die Lehre von den Verkrümmungen aufgefasst wissen will, und zwar

- 1) der Krümmungen der Knochen,
- 2) der Eritannungen au den Gelenken,
- 8) der Krümmungen, welche durch theilweise Anschwellung, Riterung und Zerstörung der Gelenke (Arthrocace) veranlasst werden.

Schon bei dieser Bogriffsbestimmung der orthopädischen Wissenschaft in ihrer künstlerischen Ausübung ergeht sich Werner in der bei allen seinen Aufsätzen und Schriften von ihm beliebten Manier sehr starker Invektiven gegen die neueren orthopädischen Anstalten, welche in ihren Bereich auch Lähmungen, Krämpfe, Hystrie, kosmetische Operationen (als Strabietemie etc.) hineinzögen und ausserdem auch den veralteten Luxationen und den Arthrogagen nebst dem Verlust der Gliedmassen eine Stätte in ihren Sälen gegönnt hätten. - Diese Invektiven sind ein grosser Misston in einem Buche, welches allein vom Geiste der Wissenschaft getragen sein soll, und ausserdem schweben dieselben gang haltlos in der Luft. Denn wenn nach der eigenen Begriffsbestimmung der Orthopädie, wie sie der Verfasser gegeben, diejenigen Krümmungen, welche durch Gelenkeiterung (Arthrocace) herheigeführt werden, recht eigentlich in das Gebiet derselben hinein gehören, so sieht man wahrlich nicht ein, warum die Orthopäden nicht die Arthrocacen selbst in ihre Anstalten ausnehmen sollten. Gerade hier ist nach meiner Aussaungeweise der wichtigste Tummelplatz für den orthopädischen Arst, hier ist die ausgedehnteste Brütstätte der Verkrüppelungen, hier ihr pathologischer Ausgangspunkt, dessen glückliche Bekämpfung oft eine jahrelange orthopädische Behandlung überflüssig macht. Und das ist das Kriterium des praktischen Erfolges unserer Wissenschaft, sich selbst so viel als möglich entbehrlich zu machen. -Freilich in den Bereich der Knochenrenker, der Maschinisten und Bandagisten gehören die genannten Krankheitszustände nicht hinein. Hier tritt der Arzt im vollen Sinne des Wortes auf sein

ureigenes Gebiet, und seitdem Aerzte den Muth gehabt haben, diese derneuvolle Strasse zu wandeln, so sind damit auch die engen Schranken gefallen, welche früher um die Orthopädie gezogen waren. — Dies nur beiläufig.

In den nächsten Abschnitten sucht Werner die Krümmusgen der Knochen im Allgemeinen auf ihre ätiologischen Momente zurückzuführen. Sie entstehen entweder idiopathisch durch den Druck, welchen das Gewicht des Körpres bei noch nicht vollkommen selid gewordenem Skelette auf dasselbe ausübt, oder während des Potuslebens durch Binpressung eines Gliedes zwischen andere, oder symptomatisch in Folge einer krankhaften Vegetation der Knochen. Als solche Vegetationsleiden werden nun: die Rhachitis, die Osteomalacie und die Osteopsathyrosis abgehandelt. Hier sei es ebenfalls die Last des Körpers, unter welcher sich die pathologisch erweichten Knochen krümmen sollen. Die gewöhnliche Thätigkeit der Muskeln könne nicht als knochenkrummendes Moment aufgefasst werden. Seine Gründe dafür holt er ans der in seiner "Reform der Orthopädie" von ihm selbst aufgestellten Theorie des Muskellebens, in welcher er namentlich die Lehren von der steten Spannung, dem Tonus der Muskeln und vom Antagonismus derselben als Irrlehren hinstellt. Der ganzen Bewoisführung Werner's brauchen wir nur die Thatsache entgegen zu stellen: dass z. B. das untere Ende der Tibia sich oft bei ganz gesunden Kindern in den ersten Lebensmonaten allmählig immer stärker nach aussen krümmt, bevor noch die Kinder jemals aufrecht gestanden haben. Diese Krummung nach aussen ist konstant und kann nur durch des relative Uebergewicht und den Tonus der an der inneren Seite des Unterschenkels liegenden stärkeren Muskelgruppe hervorgerusen worden. -

Es ist hier unmöglich, unseren Versasser durch das halbe Hundert seiner Thesen, in denen er bis dahin zum Theil allgemein anerkennte wissenschaftliche Wahrheiten umzustessen sucht, und welche eigentlich die Kinleitung zu dem vorliegenden Buch bilden, zu begleiten. — Zur Diskussion jeder einzelnen Thesis würde kaum eine besondere Sitzung ausreichen. — Deshalb sei es mir erlaubt, im Allgemeinen mein Urtheil über Werner's Polemik gegen die bisherige orthopädische Wissenschaft auszusprechen. Werner ist ein vorwiegend negirender Kopf; an jedem Dinge sucht und findet er die Kehrseite. — Auf diesem Wege hat er dem alten offizinellen Wissen an vielen schwachen Stellen

tächtige Schlappen versetzt, so z. B. der Lehre von der Paralyse der Inspirationsmuskeln als Ursache des Skoliosen, der Lehre von der therapentischen Wirkung des Sehnenschnittes bei Kontrakturen, namentlich Myo- und Tenotomie bei Skoliosen; aber sein Drang nach Negation führt ihn eben so oft zu den paradoxesten Behauptungen, welche er dann durch Scheinbeweise zu erhärten sucht. So z. B. die nounzehnte Thesis in seiner "Reform der Orthopādie", dass vermehrte Thātigkeit den Muskel nicht stärke, sondern schwäche. Beweis: "der dem Blute sugeführte Sauerstoff wirke versehrend auf den ganzen Organismus, weii er als solcher eine gewebeauflösende Kraft habe; jeder Athemaug magere den Körper ab. Je häufiger und stärker die Athemstige, desto. umfänglicher werde die Abmagerung sein. Diese treffe alle Gewebe, obschon der Sauerstoff eine grössere Neigung aussere, sich mit Wasser und Kohlenstoff als mit Sticketoff zu verbinden, daher das Fett auch bei der Abmagerung am sichtbarsten zuerst In Betracht also, dass die vermehrte Muskelthätigverschwinde. keit eine vermehrte Aufnahme von Sauerstoff mit sich führe. diese aber Abmagerung der Muskeln zur Folge habe, seien selche orthopädische Eingriffe auf die Muskeln, welche beschleunigte Respiration erzeugten, schwächende und abmagernde Potenzen für dieselben. - Darüber könne kein Zweisel sein, denn die tägliche Erfahrung zeige uns, wie das Zugvieh durch Arbeit und der Mensch durch Strapazen abmagere! Was soll man zu solchen Ausführungen sagen, wenn man bedenkt, dass jede Muskelaktion vermehrte arterielle Blutzufuhr in dem betreffenden Muskel voraussetzt, dass jeder oft wiederholte Lebensreiz, welcher vom Gehirn aus sich in den Muskel entladet, ihm einen bleibenden Zuschuss wie an lebendigem Stoff, so an Energie und Ausdauer schafft, Wahrheiten, welche so unumstösslich feststehen, dass ihre Negation allerdings zu einer Don Quixottiade wird," --

Die nächsten Abschnitte handeln die Rhachitis, die Osteomalacie uud Osteopsathyrosis als Ursachen der verschiedenen Formabweichung des menschlichen Skelettes ab. Die Rhachitis gehe vom Kopfe, die Osteomalacie vom Becken aus, zwischen beiden stehe die Osteopsathyrose (die Fragilitas ossium). — Es werden die verschiedenen Ansichten über Entstehungsweise, Entwickelung und Naturheilung dieser Krankheitsformen mit vielem Fleisse zusammengestellt, ohne dass sich hier Werner auf seinem eigentlichen Kampfplatze der Negation besonders ergeht. Nur am

Schlusse des Abschnittes, wo er die Therapie der angegebenen Zustände bespricht, kommen wieder einige Ausfälle vor.

Wenn or dem Gebrauche des Eisens, als eines Mittels, welches die überschüssige freie Phosphersause binde, und das blasse, dünnfitissige, eisenarme Blut höher potenzire, volle Gerechtigkeit widerfahren lässt und noch nebenbei die Chinarinde empfiehlt, so sei die Verbindung des Eisens mit dem Jod widersinnig und schmecke ganz nach der komischen Idee eines klinischen Professors, weicher dadurch den an Phosphorsalzen armen Knochen Kalkerde direkt zuzuführen meinte, dass er letztere mit Färberröthe verband, weil dieses Mittel in die Knochen dringe. -- Was den vielgepriesenen Leberthran betreffe, so sollte man meinen. dass das angeführte Mittel eher zum Nachtheil der Kranken ausschlegen müsse, da der Genuss des Fettes den rhachitischen Kindern verboten, de ferner die Untersuchungen an Thieren, welche mit Leberthran gefüttert worden, ergaben, dass damit Leber, Nieren und Lungen sich infiltriren, bis der Tod erfolge, und da endlich das reinlese, blasse, ohnehin mit Fettkügelchen überladene Blut gewiss eines weiteren Zusatzes von Fettkörperchen entbehren konne; --- wiederum eine Beweisführung, der eine langjährige Erfahrung, wenigstens bei kranken Menschen, wo ganz andere Lebensgesetze walten, als bei gesunden Thieren, hinlänglich widersprochen hat, eine Beweisführung, welche einseitig vom anorganisch-chemischen Standpunkte aus gemacht ist, ohne zu bedenken, dass von ihm aus sich Heilwirkungen am wenigsten erklären lessen. ---

Nachdem nun Verfasser die verschiedenen Krümmungen der Böhrenknechen, der kubischen und der flachen Knochen durchgegaugen, kommt er in der 2ten Abtheilung seines Buches zu der "Verziehung der Gelenke, Deviatio articulorum, sonst Krümmung der Gelenke genannt. — Diese bildet die umfangreichste und zugleich wichtigste Abtheilung, da sie die zahlreichsten Fälle und besonders solche in sich schliesst, welche meistens die Heilung zulassen. — Sie entstehen nach ihm hauptsächlich aus psychischen Ursachen, durch den Willen (spontane andauernde Stellungen, willkürliche Lagerung der Glieder zur Linderung schmerzhafter Affektienen). Werner hält sich selbst für den Erfinder dieses Gedankens, und nur Andry lässt er die Gerechtigkeit widerfahren, dass er den Einfluss des Willens sowohl zur Erzeugung als zur Heilung der Krümmungen zu würdi-

gen gewusst habe. Die Orthopäden unserer Zeit wüssten daven nichts, sie sähen den Wald vor lauter Bäumen nicht etc. Wenn Werner meinen bescheidenen Beitrag zur Pathologie der Hüftgelenk - Krankheiten *) vor Abschluss seines Buches bersits gelesen hätte, so würde er darin dieses psychische Mement zur Erzeugung der Gelenkkrummungen ausführlich gewürdigt gefunden haben. - Nächst den psychischen Ursachen führt er Alienationen im Nervensystem, das Gebiet der Lähmungen, als gelenkkrummende Potenz auf. Bei vollkommener Lähmung eines Gliedes konne keine Verziehung eintreten, nur bei unvellkommenen und zwar bringe die Lähmung als solche noch keine Verkrümmung herver; diese bilde sich erst durch die wiederholten Versuche des Kranken, das gelähmte Glied zu gebrauchen. Die Beschlüsse des Willens würden nicht richtig ausgeführt, und statt die beabeichtigte Bewegung zu vollbringen, werde das Glied nach einer Richtung hin verzogen. Hier muss man fragen, warum es dabei immer nach einer und derselben Richtung verzogen wird? das lässt aber der Verfasser unbeantwortet. Die weitere Ausführung des Gedankens ist konfus und voller Widersprüchs. So kennt Werner 2 Formen von unvollkommenen Lähmungen: den Tremor paralyticus, wo das gelähmte Glied in abwechselnde Beugung and Streckung geräth und die Contractura paralytica, we es sich versteift, entsprechend den beiden Formen der physielogischen Thätigkeitsäusserung des Muskels: der Kontraktion und der Renitens. Hier muss ich bemerken, dass diese beiden Begriffe keine Trennung zulassen, denn die Renitens des Muskels setzt immer Kentraktion voraus, oder mit anderen Worten: die Renitenz und Kontraktion sind durchaus nicht 2 verschiedene Lebensäusserungen des Muskels, - sie fallen vollständig zuenmmen. - Weil Werner dieses aber nicht begriff, kommt er zu der kühnen Behauptung, dass die Physiologie bisher die Renftenz als besondere Form der Muskelthätigkeit gar nicht gekennt habe. Dann eifert er des Weiteren gegen die Konfusion, welche die von Guérin erfundene Bezeichnung: "Muskelretraktion" angerichtet habe, worunter man bald wirkliche Verkurzung (Kontraktur), bald die paralytische Versteifung, bald Krampf oder die gewöhnliche Muskelrenitenz verstehe. Drittens entstehen die

^{*)} J. Buhring, Beitrag zur Pathologie und Therapie der Krankheiten des Hüftgelenkes. (Berlin bei Hirschwald 1852.)

Krümmungen an den Gelenkon auch durch Krankheit des Muskelsystemes.

Zunächst seint er hier auseinander, dass Paralyse keine Muskelkrankheit sei, dass Lähmungen einzelner Nerven am Rumpf
und den Gliedmassen nicht verkämen; Muskelschwäche sei auch
keine Krankheit der Muskeln, nur eine einzige Muskelkrankheit
gebe es: die Kontraktur, deren Wesen er in seiner Reform
der Orthopädie (in der Sisten Thesis) dahin definirt: dass dem
in Kontraktur befindlichen Muskel wirklich etwas an seiner natürlichen Länge fehle, dass er wirklich verkürzt sei, eine Verkürsung, welche auch nach dem Tode unverändert bleibe; eine
Ansicht, welcher wir volikemmen beipflichten müssen, und welche
allerdings des verworrene Chaos der hier herrscheuden Begriffe
su ordnen gesignet ist. Endlich geben Krankheiten der Knochen
nebst ihrer Knorpel, Bänder und Gelenkkapsel Veranlussung sum
Entstehen der Verziehung in den Gelenken. —

Nach dieser Acttologie der Verkrämmungen in den Gelenken im Allgemeinen führt nun der Verfasser uns zuerst speziell auf das Gebiet der Rückgratskrümmungen, auf das Gebiet, für welches er uns so gresse Versprechungen gemacht hat. Neben die 3 bekannten Formen, unter denen die Rückgratskrümmungen in die Erscheinung treten "die Scoliosis, Kyphosis und Lordosis, stellt er noch: die Winkelkrümmung (goniosis), die Achsendrehung (seisis seu rotatie spinae) und die Verbiegung nach mannigfachen Richtungen, Centersio spinae seu spina conterta; eine Bereicherung der erthopädischen Nomenklatur, womit der Wissenschaft wehl wenig gedient ist, denn die 3 Hauptformen der Verkrümmungen schliessen die von Werner hinzugefügten bereits in sich.

Die Seitwürtsbiegung (Scoliosis) lüsst der Verfasser nach iliren Ursachen serfallen in:

- 1) die Scollosis voluntaris, 2) " , statica,
- 3) " congenita,
- 4) " " a conformatione vitiesa,
- 5) " " paralytica,
- •) " " traumatica,
- '7) ,, ,, rhachitica,
- 8) ", inflammatoria,
- 9) ,, i, shoumatica,
- 10) " " a laxitato articulorum,

- 11) die Scoliosis arthritica,
- 12) " " sorophylosa,
- 13) " " hereditaria.

Obgleich es dem Verfasser nicht entgangen, dass die Skoliesen in den meisten Fällen unter derselben Erscheinungsform auftreten (nämlich dass die Krümmung im Brustegmente nach rechts, im Lendensegmente nach links gerichtet ist), so würdigt er diesem für die Actiologie der Skoliosen so unendlich wichtigen Punkte doch nur geringe Aufmerksamkeit, und hält bei Erörterung der Scoliosis habitualis den Willen für die alleinige, auroishende nächste Ureache dieser Art der Rückgrateverkrümmungen, weahalb er sie auch als Scoliosis voluntaria bezeichnet. Nun spenifiziet er eine Menge äusserer und innerer Einflüsse, welche den Willen lenken und bestimmen sollen, ohne des eigentlichen Hauptmomentes zu gedenken, welches in physiologischer Nothwendigkeit beim ganzen Menschengeschlochte dem Willen in seinen Thätigkeitsäusserungen hauptsächlich seine Richtung nach der rechten Körperseite hin anweist. - Die meisten Skoliesen, sagt Werner, entstehen aus der Gewohnheit namentlich der jungen Mädchen, während des Stehens auf einem Beine zu ruhen, wedurch das Becken eine schräge Richtung ansunehmen geswungen wird, in Folge dessen denn zunächst die Lendenwinkel sich nach dieser Seite hin krummen müssen. --

Waram wählen aber alle Kinder immer dieselbe Extremität?
das ist die Frage, welche nach meiner Ansicht vor allen Dingen
ihrer wissenschaftlichen Beantwortung harrt, diese aber darin findet, was ich in meinem Buche über die seitliche Rückgratekrümmung zur physiologischen Begründung der Thatsache angeführt
habe: "dass zu allen Zeiten bei allen Völkern die rechtseitigen
Gliedmassen mehr geübt und benutzt sind, als die linken"). ---

Die Scoliosis voluntaria theilt nun Verfasser in 5 Stadien. Das erste, das der Verboten, bezieht sich auf schlechte Körperhaltung, üble Angewohnheiten u. s. w., bewegt sich also ausschliesslich im physischen Kreise, und der Wille reicht aus, die Biegung der Wirbelsäule auszugleichen. — Hier besteht die Therapie ausschliesslich in orthoplastischen Stellungsübungen. —

Die 2te Periode (das Stadium incrementi) charakterisirt sich

Vid. Bühring, die seitliche Rückgratsverkrümmung; (Berlin, Hirschwald 1851.)

- Acdurch, dass die gerade Stellung mit der schiesen nicht mehr abwechselt, sondern letztere unverändert bleibt, obgleich die Skeliotische noch die Fähigkeit besitzt, die Biegungen ihrer Wirbelsäule abzuändern und ganz aufzuheben. Sie fühlt sich in der geraden Stellung unbequem und hat das richtige Urtheil über ihre Stellung verloren. Daher wird die Therapie dieses richtige Urtheil herzustellen suchen müssen.
- 2) Stadium evalutionis. Hier fangen die Veränderungen des Skelettes an sich zu zeigen: Keilförmige Verbildung der Wigbel und der Zwischenwirbelbänder durch den einseitigen kontinuirlichen passiven Druck, den sie an der konvexen Seite durch die Last des Körpers und durch die Zusammenpressung der Wirbel gegeneinander erfahren. Hier hat die Krankheit den psychischen Kreis verlassen und wird ein somatisches Leiden. - Die Indikationen, welche hier Werner für die Therapie stellt, sind alle bereits in meiner angeführten Schrift ausführlich erörtert, und wenn es mir zur Genugthuung gereicht, bei Werner 2 Jahre später denselben Ansichten zu begegnen, so kann doch dem Verfasser der Ausspruch nicht ungerügt hingehen: "dass sich seine Heilmethede wesentlich von allen bisherigen Kurunternehmungen unterscheide", mag er nun gestissentlich eder durch Zufall die Leistungen Anderer übersehen haben. Werner wiederholt nämlich, was von mir in meiner Therapie der Skeliosen bereits nachgewiesen wurde, Folgendes: 1) dass die permanente Extension nach der Längsachse die leidenden Theile gar nicht erreiche, und dass sie schädlich und verwerflich sei. - 2) dass nur der passive, permanente, unmittelbare Druck auf die konvexe Seite der Wirbel und der Rippen die Rückbildung in der Weise bewirkt, wie die Natur bei Erzeugung der Verbildung verfuhr. Ich habe ausdrücklich gesagt, was Werner wiederholt: dass die menschliche Hand das vorzüglichste Werkseug sein würde, um diesen Zweck zu erfüllen, dass aber mit ihr sich keine permanente Einwirkung herstellen lasse und man ihr deshalb einen passenden Mechanismus substituiren müsse. --- Werner nennt die Methode permanente Flexion, - ich habe sie Reduktion der Wirbelsäule genannt, -- diese Methode, welche derin besteht, das Rückgrat da, we der Heerd der Krümmung sich beandet, nach der entgegengesetzten Richtung hinüberzubiegen. Ich habe mir in der verigen Sitsung erlaubt, Ihnen den Lagerungs-Apparat, womit ich diese Wirkung erziele, vorzustellen, sedann

sinon Mechanismus sum Tragen, welcher während der aufrechten Steflung denselben Zweck erfällt, und swar vom Becken aus seine Wirkung auf jede Kurve vermittelst besonderer durch Schreaben in Bewegung zu setzender Hebel entfaltst; vom Becken aus, als dem einzigen Stützpunkte, von wo sich auf den verbildeten Theil wirken lässt. Werner hat nun einen Tragespparat angegeben, der, wie ich aus eigenen Versuchen weise, bei weitem umweckmässiger, unzuverlässiger und unbequemer ist, als selbst der gewöhnliche Hessard'sche Gürtel.

Ueber die Bestimmung der Maschine sagt Werner, dess sie nichts lefstet, wenn nicht vorher das Rückgrat mit der Hand in die bezweckte Krümmung gestellt worden, eine Wahrheit, welche in der Orthopädie auf die Anwendung überhaupt der ganzen Mechanik als Heilmittel auszudehnen ist, und welche ich in meiner angeführten Schrift dahin formulirt habe: dass die Mechanik an und für sich todt sei, dass sie geleitet werden müsse and su einem lebendigen Heilagens gemacht durch die Hand des Arates und ihren ununterbrochenen Kinfluss. - Die Maschine ist, wie Werner sehr richtig sagt, allerdings nichts mehr, als das Messer oder die Nadel in der Hand des Operateurs. -- Ausser dem angegebenen Trageapparat bedient Werner sich keines Lagerungsapparates, weil alle seine Versuche, einen solchen zu konstruiren, gescheitert seien. - Er hält es vellkemmen ausreichend, dass der Arzt während des Tages häufig die Flexion der Wirbelsäule vornimmt, und dieselbe, wenn sie sich im Trageapparat verschoben hat, wieder ausgleicht. Während der Nacht sucht er nur die Rückenlage auf einer plastischen Matratze mit untergelegten weichen Kissen unter dem Rücken zu siehern, indem es in dieser Lage auf die Erhaltung der gegebenen Flexionekrümmung nicht ankomme, denn die Einwirkung des Körpergewichtes sei hier fast Null. - Die Gegenkrumungen lässt Werner meistens während der Kur unberücksichtigt, indem er meint, diese gleichen sich bei der Flexion der Hauptkrammung von selbst aus; nur wenn sie fortbestehen, sellen sie auch ihrerseits durch Flexion ausgeglichen werden. - Nach erzielter Geraderichtung der Wirbelsäule komme es nur darauf an, den Knorpeln ihre natürliche Resistenz wiederzugeben. Dieses hälten Rouvier and Delpech durch dynamische Gymnastik zu erreichen gesucht, dutch Uebungen mit Suspension an den Händen, dadurch wirden aber die Zwischenknorpel passiv ausgedehnt und schieffer

gemacht. Nur vom aktiven, Hypertrophie zur Felge habenden Drucke liesse sich diese Wirkung erwarten. Deshalb, und weil man an den Skeletten der Lastträger starks Entwickelung der Zwischenknospel und seibet der Ränder der Wirbelkörper wahsenehme, schlägt er vor, die Rekenvalessenten Lasten vom Boden aufheben und eine Strecke lang ferttragen zu lassen etc. — Den Schluss der Kur machen dann orthoplastische Stellungsübungen, Unterweisungen und Influenzirung auf des Bewusstsein der Stellungen, womit dann allen oben aufgestellten Indikationen gemägt sei.

Im 4. Stadium der Skoliesis bebitualis dehne sich die keilfermige Verbildung, welche vorher blos die Zwischenwirbelbänder betraf, auch über die Wirbelkörper aus, sie nicht blos seitwärts, sondern wegen der gleichseitigen Rotation auch etwas in der Richtung von hinten nuch vorne an der konvexen Seite eindrängend. Die Queerfortelitze treten hier dichter zusammen, platten durch ihre Rotation nach vorne die hinteren Bogen der Rippen dieser Seite immer mehr ab und drängen sie nebst dem Brustbeine nach der konvexen Seite hinüber. Es folgt die Beschreibung der übrigen sekundären Difformitäten an Thorax, Becken, die sich sogar nach seiner Ansicht auch auf eine Verkürzung des Schenkelhalses an der der Konvexität entsprechenden Seite erstrecken köenen. - Als weitere Folgen dieser fortgeschrittenen Verkrümmung werden: Dislokationen der inneren Organe, Druck derselben und dadurch veranlasste Störungen, namentlich in Respiration und Zirkulation, geschildert. Dann folgen die bekannten Alienationen der Muskeln. Werum nach Werner die Muskeln in den Konkavitäten immer schlaff, zusammengefaltet sein sollen, sicht man nicht ein, da sie gerade nach bekannten physielogischen Gesetzen sich im Zustande der wirklichen Verkurzung befinden müssen und swar dadurch verkürzt, dass ihre Insertionspunkte sich genühert haben. Werner behauptet aber, die Sektienen hatten, diesem Gesetz entgegen, das von ihm angegebene Resultat ergeben! ---

Werner statuirt diesem Stadium noch die Möglichkeit einer Heilung, da die keilförmige Verbildung der noch nicht durch Osteophyten verwachsenen Wirbel sich ebenfalls durch die Flexion noch ausgleichen lasse und zwar nach dem Gesetze, welches auch von Cruveilhier aufgestellt sei, dass durch permanenten Druck der Wirbel gegeneinander auf der konvexen Seite hier Atrophie

Ausgleichung der Zwischenwirbeitächen zu Stande käme. — Weil aber die Flexion sich nicht sofert wegen der Rigidität und Starrheit bewirken lasse, so müsse derselben die Extension verhergehen, welche die Bandscheiben zwischen den Wirbeln verlängere und erschlasse und dadurch die Wirbelsäule zur Umkrümmung geschickt mache. — Die Extension übt er in der Rückenlage und zwar meistens nach der gewöhnlichen Methode durch am Kopf- und Fuss angebrachte Federn, durch die Blömer'schen Riemen etc. Nach 8—14 Tagen schon beginnt er mit den Flexionsversuchen und zwar führt er dieselben ganz in der Weise aus, wie im 3. Stadium angegeben. — Werner sagt hier, dass seine Versuche, die Flexion durch Maschinen zu bewerkstelligen, gescheitert seien und dass er deshalb sich immer auf die Einwiskung seiner Hand beschränken müsse. —

Die Ausschrung der Flexion durch die Hand ist vertrefflich, aber die Voraussetzung, dass das siektirte Rückgrat in der ihm gegebenen Lage unverrückt auf den blossen Willenseinsluss der Kranken verbleiben werde, ist durchaus falsch. Weil Werner dieses selbst erfuhr, unterstützte er unzuverlässige Personen in der gegebenen Lage durch den gebräuchlichen Seitenzug mit Federriemen. — Nach gestrecktem Rückgrat folgen die Bemühungen zur Ausgleichung der sekundären Form-Abweichungen in den Rippen. — Dieses sei schwer zu bewerkstelligen, da die Konvexität der Rippen sich nicht durch Druck beseitigen lasse. Nur durch Uebungen im tiesen Einathmen liesse sich mit der Zeit einige Besserung hoffen. — Die Nachbehandlung besteht wieder in ortheplastischem Unterricht und Stärkung und Belebung des Willensimpulses beim Kranken. —

Werner fügt hier interessante und belehrende Krankengeschichten bei, wovon die letzte ein Beispiel von dem Verfahren solcher Orthopäden enthält, welche Rückgratskrümmungen ausschliesslich mit Gymnastik zu heilen vorgeben. Ich fähre die Bemerkungen des Verfassers hierüber wörtlich an (S. 142). Wir sehen aus diesem Falle, wie die Herrn Dirigenten gymnastischer Anstalten, welche vorgeben, Skoliotische durch Gymnastik zu heilen, unter der Hand Streckbett und Maschinen in der schlimmsten Form, wie die Bandagisten gebrauchen, obgleich sie öffentlich die Maschinenbehandlung verschreien und ihr alles mögliche Ueble nachsagen. "Sie verfahren dabei wie manche Hemöepathen,

"die ungeschtet ihres Bekenntnisses stark eingreisende Arznei"mittel in grössten Dosen verschreiben. Es heisst aber die Men"schen täuschen, wenn men, um die für Gymnastik schwärmen"den Erzieher, Aerste und Leien zu gewinnen, das Aushänge"schild der Gymnastik zu seinen Kuren wählt, im Bowussteein
"ihrer Unzulänglichkeit aber in der Wirklichkeit mit Maschinen
"kurirt, deren Konstruktion und Gebrauch men nicht einmal
"kennt!"

Indem Verfasser auf das 5. Stadium übergeht, charakterisirt er dessen Eintritt dadurch, dass hier die Verbildung num Stillstand gekommen sei, und unter sehr verschiedenen Fermen der höchsten Entstellungsgrade auftrete. Von hier ah vermögen weder Arst noch Kranher irgend etwas an der Krümmung abzuändern. Somit sei jede Besserung des Fehlers wie durch die Natur, so durch die Kunst unmöglich geworden, aber auch eine weitere Verschlimmerung sei nicht zu besorgen. —

Bei diesem höchsten Grade der Verkrüppelung treten nunalle sekundären Difformitäten und die Beeinträchtigung der Lebenefunktionen in ihrer ganzen Intensität auf. - Hier sei nur ein symptomatisches Kurverfahren möglich, hauptsächlich gegen 3 Zustände gerichtet: gegen grosse Schmerzhastigkeit des Rückgrates, gegen asthmatische Beschwerden und Andrang des Blutes nach dem Kopfe. - Die Rückenschmerzen rühren vielleicht davon her, dass die Wirbel nach Versehrung der Zwischenknorpeleinander mit ihren Knochenflächen berühren, - oder vom Anprall des Blutstromes gegen die gekrümmten Arterienwandungen, oder vom Andrang des Blutes nach dem Rückenmarke oder endlich vom Druck der zusammengepressten Wirbel auf die aus den Intervertebrallöchern heraustretonden Spinalnerven. - Werner hat vergessen, diesen Beschwerden ein höchst lästiges Leiden hinzuzufügen, nämlich den Druck, welchen die auseinanderliegenden Rippen in der konvexen Seite gegenseitig auf sich ausüben und der die markerschütternde Empfindung des Uebereinanderspringens der Rippen hervorbringt, welches bei bestimmten Bewegungen oft mit hörbarem Geräusch geschieht. --

Diesen schlimmen Zufällen könne nur eine passende Mechanik abhelfen, welche eine Drehung der Wirbelsäule, soweit diesemöglich, ausübt. — Also Streckbett, welches auch gegen die übrigen angeführten Beschwerden das einzige Hülfsmittel bleibe.

Den Schluss des Buches bildet die Scoliosis statica (die

durch Verrückung des Schwerpunktes herbeigeführte), welche sich von der voluntaria nur im ersten Stadium unterscheidet, theils durch die Ursache, welche hier zunächst nur eine äussere ist, theils durch die Schmerzhaftigkeit des Rückgrates in den Fällen, we das Tragen schwerer Lasten sie verschuldet, die den ersten Studien der habitualis abgeht. —

Hier sollte man meinen (führt Versasser an), dass die Anwendung der Statik am geeignetsten sein müsse, die Scoliosis statien zu heilen, indem man s. B. die Last vom entgegengesetzten Arms tragen oder die Person auf einer entgegengesetzt geneigten Mache sitzen oder das kurzere Bein durch einen Absatz über das normale Mass hinaus verlängere. Aber dieser Versuch sei namentlich aus dem Grunde zu widerrathen, weil eben so gut der Wille mitwirke, und sieh deshalb der Binfluss der Mechanik auf den lebenden Körper nicht nach mechanischen Gesetzen berechnen liesse, der lebende Körper widerstrebe den mechanischen Einsitzsen. welche ihn in eine andere Richtung drängen wellen und vereitele sie. - Demnach erscheine os am aweckmässigeten, nachdem die Schmernhaftigkeit der Wirbel und die veranlassende mechanische Breache beseitigt worden, die Scoliosis statica ganz nach den für die Scoliosis habitualis gegebenen therapeutischen Regeln zu bebendein.

Wir haben aun unseren Verfasser durch sein Buch begleitet und indem wir das von ihm bearbeitete Material an unserem Geiste verüberführen, müssen wir gestehen, dass es ein sehr reiches ist and mit violem Goist und Scharfeinn bearbeitetes. Auch haben wir gesehen, dass Werner sein Versprechen, hier Grundstige zu ofner wirklich wissenschaftlichen Orthopädie zu liefern, erfüllt hat, wofur ihm aus vellem Hersen der Dank aller gleich ihm redlich und mit Begeisterung für ihr Fach, ohne Nebenrücksichten Strebenden gebührt. - Jedenfalls wird sein Name in der unpurtheffech ihre Arbeiter rangirenden Wissenschaft unter den besten genannt werden. - Bei diesem redlichen Streben nach Wahrheit int abor die Art und Weise seiner Polemik ein störender Missten. und der alleinige Grund, weshalb die Kritik ihm bieher so wenig Gerechtigheit hat widerfahren lassen, ja, was schlimmer, ihn so wonig beachtet hat. - Dazu kommt seine Sucht nach Originalität und nach absoluter Negation alles Dessen, was vor ihm von Anderen gedacht und geschaffen ist. So musste er sich bei der Lösung der Aufgabe, für das aus der Wissenschaft wegdispatirte

Anderes Positives wiederzugeben, volletändig verfahren. - In seiner Reform der Orthopädie, worin er sich dem alten Wissen gegenüber ausschliesslich negirend verhält, hatte er in der Therapie der Skeliosen die gesammte Mechanik, die Extension der Wirbelsäulen, den seitlichen Druck, dann die horizontale Luge, dann die Gymnastik, die allgemeine, die spesielle und die schwedisch-medizinische für Heilagentien erklärt, welche zwar keinen Einstuss auf die Skoliosen üben, ja sie für absichtliche eder unabsichtliche Betrügereien oder Charlatanerieen erklärt, ebenso die chirurgischen oder medizinischen Einwirkungen, die Akupunktur der Elektrisität, die Anwendung äusserer Mittel vollständig abgewiesen, also Alles vorwerfen, was ingend einer dieser Heil-Kategorieen angehörte. - Es musste also die Spannung beim Erscheinen der "Grundzüge" des Verlassers unendlich gross sein, denn ausser den genannten konnte sich der menschliche Geist keine neue Heil-Kategorie für ein in seinen Endresultaten mechanisches Leiden konstruiren. - Mit Erstausen und kaum unseren Augen trauend, finden wir nun plötzlich den Verfasser, wo er selbst sich als Heilkunstier den Skoliesen gegenüberstellt, dennoch auf der alten besahrenen Landstrasse: er wendet Mechanik an in Form eines Tragapparates, er übt Extension und Druck, er lässt die horizontale Lage einnehmen und lässt orthoplastische Uebungen eifrig und ausdauernd machen, er ist also Mechaniker und Heilgymnast! - Dieses mochte er selbst gefühlt haben und darum hebt er hauptsächlich das psychische Moment aus der Actiologie der Skoliosen hervor und möchte gern diesem entsprechond das psychische Heilverfahren als den Haupt- und Kardinalpunkt seiner Therapie herverheben. - Aber selbst wenn ihm dieses vollkommen gelungen wäre, so hätte er auch damit am allerwenigsten einen neuen therapeutischen Standpunkt dem Scharfsinne gegensiber gewonnen, denn dieser ist gerade der älteste von allen und so lange es Skoliosen gibt, von Müttern, Erziehern, Laien und Aersten eingenommen.

Wor eine ganze Wissenschaft wirklich refermiren will, der mus vor allen Dingen auch ihre alten Fundamente wegräumen und sein neues Gebäude auf neuen, ehernen Grundlagen bauen. Ein solcher Neubau von unten auf möchte wohl dem Einzelnen am wenigsten in unserer Wissenschaft gelingen, die ihre Lehrsätze nur aus dem Zusammenfassen der exakten Forschungen vieler Arbeiter ziehen kann. — Der indfriduelle Mensellengeist kann nur ein mitwirkender Theil sein im der Gesammtentwickelungsgeschichte einer Wissenschaft und er ist schon schöpferisch genug, wenn es ihm gelingt, nur einzelne Steine in das grosse Gebäude derselben einzufügen. Damit kann sich auch unser Verfasser begnügen, dessen Namen die Orthepädie nicht von der Liste ihrer Förderer streichen wird.

Leider zählt unseren Werner die letzte Choleraepidemie in Danzig unter ihren Opfern. Bewahren wir seinem rüstigen Streben ein ehrendes Andenken!

III. Kliniken und Hospitäler.

Chatham-Street-School of Medicine in Manchester.

Ueher die Fieber in ihren objektiven Erscheinung bei kleinen Kindern.

Eine Vorlesung des Professor Dr. Meret (Schoepff) aus Pesth. Schluss. — S. Band XIX S. 265.

Bei jedem primären Fieber kleiner Kinder fesseln der Kopf und die Brust zuerst unsere Aufmerksamkeit.

Kopfschmers, der konstanteste Begleiter des Fiebers, bei Erwachsenen leichter zu würdigen und deshalb auch weniger beunruhigend, erscheint dunkler und drohender bei Kindern, weil sie uns ihre Empfindungen nicht mit Worten beschreiben können, um ups zu gestatten, Kongestion von Meningitis zu unterscheiden. Der Kopfschmers zeigt sich bei Kindern in verschiedenen Graden, die ihnen, wenn das Kind von der Mutter oder der Wärterin aufgenommen wird, einigermassen erkennbar werden durch die Art und Weise, wie es den Kopf halt, oder sich damit anlehnt, ferner durch die senkrechten Falten oder Runzeln auf der Stirne zwischen den Augenbraunen, durch einen trüben Ausdruck der Augen, durch das Hinabfallen des oberen Augenlides, durch des Stöhnen und Wimmern und endlich durch die fühlbare Hitze der Stirne. Diese Erscheinungen sind dem Grade nach verschieden und, indem Sie sie genau beobachten und susammenhalten, werden Sie im Stande sein, sich über die Art und den Grad des Kopfschmerzes ziemlich klar zu werden. Der . kleine Kranke hält den Kopf fest und ruhig in derselben Stelle und bewegt ihn nicht, wie sonst, unruhig hin und her und alle die obengenaanten Symptome sind auch in gewissem Grade vor-

handen. Indem Sie diese Erscheinungen betrachten, müssen Sie sich vergegenwärtigen, was Ihnen ein Erwachsener unter selchen Umständen klagen wurde. Dadurch wird Ihnen ziemlich klar werden, was Sie vor Augen haben. Bisweilen klagt ein Erwachsener über einen hestigen, bisweilen über einen dampfen Schmerz, bisweilen ther Druck, bisweilen über Schwindel. Diese Verschiedenheiten bei , cinem Kinde wahrzunehmen, wird Ihnen nicht immer gelingen; Sie müssen sich in den meisten Fällen schon demit begnügen, dass Sie wissen, es ist Kopfechmers vorhanden; Sie müssen Ihr Urtheil über die Bedeutung des Kopfschmerzes und die Wichtigkeit desselben auf die Vergleichung der genannten Erscheinungen mit dem allgemeinen Zustande des Kindes oder irgend einer wiehtigen Lokalaffektion stützen. Bei einem kleinen Kinde müssen Sie noch behutsamer in Ihrem Urtheil sein, als bei Erwachsenen, weil schmerzhafte Unterleibeaffektionen ebenfalls ein Hängenlassen des Kopfos, ein Wimmern und Stöhnen und senkrechte Stirnrunsein ebense hervorrufen, als wenn der Kopf selber der Sitz des Schmerzes wire.

Was die Natur des mit Fieber verbundenen Kopfschmerzes betrifft, so ist es nur ein alter Schlendrian, wenn man immer Schmerz und Hitze im Kopfe mit Kongestion identifizirt. Wir wissen bis jetzt noch wenig von dem segenannten Nervenfluidum, das sich so reichlich im Gehirne entwickelt, und von den Gesetzen seiner Zirkulation. So viel jedoch steht fest, dass Wechselfieberanfälle ein in Hinsicht auf Hitze und Schmerz überaus heftiges Kopfweh derbieten und doch nicht die Furcht vor Meningitis aufkommen lassen. Nervöser Kopfschmers bei zarten Damen seigt dieselbe Heftigkeit, ebenfalls ohne dass an Meningitis zu denken ist. In beiden Fällen bringen Blutegel keine Erleichterung, cher noch Nachtheil. Wir sind also wohl berechtigt, einen mit Pieber begleiteten Kopfschmerz nervöser Art anzunehmen, vielleicht eine Kongestien des Nervenfluidums mit Schmerz oder Krampf im Gefolge. Was die Kongestion des Blutes im Gehirn betrifft. die natürlich mit dem mit Pieber begleiteten Kopischmerze eben so gut verbunden sein kann, wie sie bisweilen auch den hysterischen Konfechmers komplinist, so weiss ich, aufrichtig gesugt, in der Hohe des Piebere diese Komplikation nicht genau zu unterscheiden. Ich glaube jedoch, dass in dem Falle, wo Kongestion nach dem Gehirne das Hauptleiden ist, ein viel höherer Grad von Schwere des Kopfes, von Mattigheit der Augen und Augenlider, 16 XX. 1868.

eine mehr drückende Schlafaucht, oder eelbet Soper, serner eine stärkere Hitse der Stirne, dafür mehr Kälte in den Extremitäten und weniger Wimmern sich kundthun wird. Bei entechiedener Entaündung der Gehirnhüllen, dem ersten Stadium der Meningitis, wird man neben einem gewissen Grade von Schwere und Hitse des Kopfes weniger Schlafaucht, und atatt der steifen Haltung des Kopfes selbst ein rastleses Umherzellen und Umherwersen desselben und einen lebhafteren Schmerzausdruck mit gelagentlichem Aussahren und Auskreischen wehrnehmen. Das zweite Stadium charakterisist sich zu deutlich, um Irrthümer zuzulagen.

Was die Eklampsie während des Stadiums der Fieberhitse betrifft, so habe ich mich durch viele Leichenuntersuchungen überzeugt, dass sie seltener ein Symptom des ersten Stadiums der Meningitis, als der Wirkung der verschiedenen fieberhaften und nicht fieberhaften gastrischen und anderen auf das Nervensystem einwirkenden Störungen ist und es findet daher eine natürlichere Kombinetica swischen Iklampsie und nervesem Kepfschmers, als zwischen Eklampsie und Meningitis statt. Gastrische Störung. die sich während eines Riebers zeigt, ist meiner Ansicht nach, wie zu gleicher Zeit mit dem Kopfschmers, sehr oft eine Wirkung desselben und wird viel zu allgemein als die Ursache betrachtete jedenselle dürsen wir, wenn sich Fieber in Verbindung mit Kopfschmern und gastrischer Störung herausstellt, niemlich sicher sein, dass oben dieser Kopfschmerz nicht entzündlicher Natus ist: Spannung des Epighetriums z. B. und belegte Zunge sind häufig mit nervosem, aber pie, glaube ich, mit entstadlichem Kopfschmern verbunden. Wir haben jedoch auch folgende Sätze feetsuhalten: Ein Fisherandil, mit Kopfachmers verbunden, muss sehon sehr heftig sein, wenn wir deress eine akute primäre Kengestion eder Meningitis successor sollen. Wenn dieses der Pall ist, wied die Mauttemperatur überall am Körper während des Piebers erhöht, am lebhastesten aber in der Gogond des Epigastriums soin und der Puls eines kleinen Kindes wird zwischen 150 und 120 und mehr betragen, und alle diese Erscheinungen suammengenommen werden sich noch viel doutlicher in einem lebhafteren gastrischen Fieber zeigen, in welchem auch der sympathische Kopfschmerz den höchsten Grad erreicht, dagegen ist bei der aktiven Kongestion oder der Meningitis gewöhnlich und im Verhältning an anderen Symptomen eine viel geringere Hitze und Trockenheit su homorken. Hände und Füsse sind soger häufig kalt im Vergleiche au der beissen Stirne, und in vielen Fällen ist der Puls segar verlangsamt.

Erbrechen galliger Flüssigkeit kann sewehl die Wirkung des einfachen Fiebers oder des mit Fieber begleiteten Kopfsehmerzes als der Meningitie sein und in beiden Fällen ist das Epigastrium weich; felglich hat dieses Symptom für sich allein keinen grossen dingnestischen Werth. Akuter Hydrokephalus (enstemisch von der ächten Meningitis verschieden) tritt in den meisten Fällen minht se plötzlich ein und wohl selten unter der plötzlichen Manifestation eines se lebhaften Fiebers, wie wir es früher beschrieben haben; ein genauer Beebachter wird daher weniger in Gefahr gerathen, das erste Stadium des Hydrokephalus als das erste Stadium der Meningitis mit dem einfachen fieberhaften Kepfschmerze zu verwechseln.

Ausserdem habe ich noch zu bemerken, dass der einfache, fieberhafte Kopfechmers auch bei Kindern weit häufiger ist, als Meningitis oder Hydrekephalus.

Alle diese verschiedenen diagnostischen Merkmale können cionela genommen aur von geringem Werthe und selten entscheidend sein; jedoch zueammengenommen sind eie von nicht geringem Worthe. Ich habe fast vergessen, Ihnen beim Auflegen der Hande auf die Stirne und auf das Epigastrium des Kindes, um die Verschiedenheit der Hautwarme zu erfahren, grosse Sorgfalt su empfehlen; ja es gehört auch eine gewisse Uebung dazu, zumal da die Vergleichung der Wärme an den beiden genannten Stellen von Wichtigkeit ist. Bei der Kongestion des Gehirnes oder der Meningitis ist die Hitze am Epigastrium geringer. In der medizinischen Praxis sind übrigens wenige Punkte, die eine grössere Schwierigkeit darbieten, als die Diagnose zwischen einem nervosen und einem kongestiven oder entsündlichen Kopfschmers. Auch ist nicht zu läugnen, dass in vielen Fällen Kongestion mit Spasmen oder Nervenaffektionen verbunden sein kann eder dass umgekehrt Kopfschmerz, der anfänglich nur eine Wirkung der Metvenstörung war, fiederhaft wird und eine kongestive oder entsändliche Natur annimmt. Die Frage wird praktisch sich immer auf den Punkt him richten: sollen Sie in einem gegebenen Falle von frisch entwickeltem primarem Fieber, wenn die erwähnten auf ein Kopfleiden deutenden Erscheinungen vorhanden sind, kräftig Blutegel anaotzen, oder abwarten, oder mildere Mittel anguaden? Indem Sie mit scharfem Urtheil Ihre Sinne gebrauchen und feine zunehmende Erfahrung Ihnen zu Hülfe kommen wird, werden Sie bald dahin gelangen, das Richtige zu finden und ich wollte Ihnen auch nur einige Anleitung geben, soweit sie möglich ist.

Es gibt gans gewise viele Fälle, namentlich bei Kindern, in denen wir den Zweifel, ob wir es mit einfachem Kopfschmerze oder mit Kongestionen oder mit Meningitis au thun haben, nicht les werden können. Ich bin häufig in dem Falle gewesen, obgleich ich Tausende von solchen Kindern gesehen habe, und auch Sie werden häufig in dem Falle sein. In solchem Falle kann ich Ihnen nur zu Folgendem rathen: Betrachten Sie wohl die Konstitution des Kindes. Ist es kräftig, dann geben Sie kräftige Abführmittel, machen kalte Umschläge um den Kopf und setzen Blutegel, sobald diese ebengenannten Mittel nicht die gewänschte Wirkung gehabt haben; im entgegengesetzten Falle, nämlich wenn das Kind nicht kräftig und blutreich ist, sogern Sie mit der Blutentziehung etwas länger. Treffen Sie aber auf ein Kind von deutlich skrophulösem Habitus mit dünnen Beinen, einem grossen, flachen, winkeligen Kopfe, oder auf ein rhachitisches oder auf ein sehr zartes, entschieden nervoses Kind, so enthalten Sie sich der Blutentziehung gans. Solche Kinder sind zu Piebern und Kopischmerzen ausserordentlich geneigt und werden durch Blutentziehung gewöhnlich in einen sehr üblen Zustand versetzt.

Kalte Umschläge um den Kopf, reichliches Trinken von kaltem Zuckerwasser und vielleicht ein erweichendes, laues Klystir von Grützabkochung mit Zucker und Oel wird in dem mit Kopfschmerz verbundenen heissen Stadium des Fiebers in den ersten 24 Stunden gewöhnlich allen Indikationen genügen. Sonfteige sind in diesem Stadium bei so zarten Kindern unpassend; sie könnten durch Reizung der zarten Haut das Pieber nur noch vermehren. Wenn aber die allgemeinen Fiebersymptome länger währen als 24 Stunden, und wenn die Hitze und der Duret nicht abgenommen, der Puls sich nicht vermindert, die Schwere des Kopfes einige Zeit andauert, wenn alle diese Symptome sogar sich noch steigern und dazu sich ein matter Blick, ein leises Stöhnen. Unruhe, peinvolles Wimmern mit gelegentlichem Aufkreischen gesellt, ohne dass bedeutende gestrische Störungen sugleich sich bemerklich machen, so ist, falls auch gehörige Darmausleerungen bewirkt worden sind, die Indikation zum Ausetzen

von Blutegeln schon eine mehr in die Augen fallende und zu berücksichtigende. In solchen Fällen müssen Sie das Kind in sehr kurzen Zwischenräumen, jedenfalls schon nach wenigen Stunden, wieder besuchen und es sehr sorgeam von Neuem besichtigen. Vergessen Sie nicht, ganz besonders den Mund und den Hals auswendig und inwendig zu untersuchen; geben Sie dem Kinde etwas Zuckerwasser zu trinken und beobachten Sie die Art und Weise, wie es schluckt, und wenn Sie zu bemerken glauben, dass das Schlucken mit einiger Beschwerde geschieht, oder dass es etwas Schmers dabei zu empfinden scheint, mit einem Worte, wenn Sie die geringsten Zeichen einer Reizung des Schlundes finden und zugleich Trockenheit im Munde vorhanden ist, so versaumen Sie nicht, im Augenblick ein Brechmittel zu verordnen. Be ist dieses einer der wichtigsten Punkte in der Kinderpraxis. In Hunderten solcher Fälle habe ich ein Brechmittel gereicht, wo ich es bei Erwachsenen noch keinesweges gegeben hätte; der Grund ist grössere Häufigkeit schneller Entwickelung und bedeutender Gefahr der Entzündung des Larynx und Pharynx bei Kindern.

Gastrische Störung ist bis zu einem gewissen Grade fast immer eine Wirkung jeder Art von Fieber. Ich meine hier denjenigen Grad von gastrischer Störung, welcher sich bei Erwachsenen auf folgende Weise charakterisirt: Mangel an Appetit, Trockenheit und schlechter Geschmack im Munde, etwas belegte Zunge, ein Gefühl von Vollheit im Epigastrium, bisweilen Aufstessen, und ein grösserer oder geringerer Grad von Kopfschmerz. Dieselben Erscheinungen zeigen sich auch bei Kin lern, nur dass die Zunge weniger trocken und belegt ist; ob das Kind einen ablen Geschmack im Munde hat, konnen wir nicht erfahren, und daher ist auch die Diagnose schwieriger, als bei Erwachsenen. Aus diesem Grunde mache ich auf das mehr objektive Merkmal, welches die Spannung des Epigastriums und die vermehrte Wärme dieser Gegend darbietet, aufmerksam; man wird in gastriechen Piebern die Wärme daselbet viel bedeutender finden, als an der Stirne, während, wenn das Kopfleiden das Primare und die gastrische Affektion das Sekundare ist, gewöhnlich die Stirne heisser als das Epigastrium und dieses weniger gespannt ist.

Diese ebengenannte gastrische Störung verliert sich häufig von selber, zugleich mit dem Kopfschmerz, sobald der Fieberparoxysmus vorüber ist; bisweilen jedoch ist das Fieber mit einer grösseren Abnormität in den schleimigen und galligen Sekretionen verbunden und der Kopf stärker ergriffen.

Im Allgemeinen gesprochen ist in den primären Fiebern der Kinder die gastrische Störung von nicht so bedoutendem Gewichte, als der Zustand des Kopfes; häufig aber iet der Kopfschmers von der gestrischen Störung abhängig. In anderen Fällen wiederum entepringt die gastrische Störung aus der Affektion des Gehirnes; im letateren Falle ist sie also sekundar, im ersteren Falle dagegen primär. Es ist, wie sich denken lässt, von der grössten Wichtigkeit, die primure oder idiopathische gastrische Störung von der sympathischen eder kephalopathischen an unterscheiden. In den meisten Fällen wird letztere dadurch etkennbar, dass der Bauch flach oder wenigstens weich sich enfühlt und die Hitze im Epigastrium nur mässig ist. gastrische Störung hingegen, die als solche idiopathisch oder primar auftritt, wird ein aufgetriebenes oder gespanntes Epigastrium darbieten, welches sich heisser anfühlt, als die Stirne. Gastrische Störungen dieser Art erfordern nicht ein so hastiges Eingreisen, als direkte Kopfassektionen. Wenn aber nach Verlauf von 24 Stunden, besonders während der Remission der Hitze und des Pulses, das Kind kein Verlangen nuch der Brust, oder nach Nahrung zeigt und der Darmkanal mehr verstepft ist, so empfehle ich ein mildes, flüssiges Abführmittel. Mehr Ueberlegang erfordert die Verordnung von Brechmitteln. Sind Zaichen von Halsassektion vorhanden, Beschwerden beim Schlacken, worauf ich schon hingedeutet habe, so ist ein Brechmittel gleich im Anfange des Fiebers nothwendig, sonst ist mit Abrechnung dieses Falles die Darreichung des Brechmittels nicht so dringend. Zeigt jedoch nach Verlauf von 24 Stunden und während der Remission des Fiebers das Kind Widerwillen gegen Nahrung oder gegen die Brust, ist nur geringer Durst verhanden, zeigen sich die auf eine Kopfaffektion deutenden Erscheinungen ohne gleichzeitige Verstepfung, ist dennoch das Epigastrium voll und gespannt und heisser als gewöhnlich, ist der Mund trocken, zeigt sich bisweilen Erbrechen von übelriechenden Flüssigkeiten oder etwas Galle, so können Sie dreist ein Brechmittel verordnen, vorausgesetzt dass bei genauer Untersuchung des Unterleibes sich nicht wirkliche Zeichen von Entzündung zeigen. Darauf mache ich Sie aber ausmerksam, dess Sie, mögen Sie nun ein Absthrmittel oder

cin Brechmittel gegeben haben, sorgfältig die Wirkungen desselben überwachen müssen, besonders was die Affektion des Kopfes betrifft. Jedenfalls werden die Wirkungen des Brech- oder Abführmittels, mögen sie positiv oder negativ, gut oder schlecht sein, Ihnen gute Morkmale für die Weiterbehandlung geben können.

Es versteht sich von selber, dass, um eine sichere Wirkung zu erzielen, das Brechmittel sowohl als das Abführmittel nicht nur der Krankheit, sondern auch dem Alter und der Konstitution des Kindes genau angenasst sein muss. In den lebhaften Fiebern muss man die Mittel in Auseiger Form geben. Bei einem zarten Kinde ist statt Brechweinstein ein einfacher Aufguss von Ipecacuanha, etwa 1 Unze auf 1 Skrupel, ansurathen; zum Abführen passt am besten Rizinusöl. Zu kräftig wirkende Brech- und Abführmittel könnten den Gang des Fiebers stören, die kritischen Bewegungen oder eine mögliche Hauteruption verhindern oder verzögern, dem Fieber eine asthenische Form geben, oder selbst cinon plotalichen Kollapsus herdelführen. Hypersmesis sowohl als ein zu starkes Pergiren können die traurigeten Folgen haben. Ich habe öfter Gelegenheit gehabt, besonders nach kleinen und häufig wiederholten Gaben von Brechweinstein, solche Folgan eintroten zu sehen. Statt des erwarteten Erbrechens folgte ein haftiges Purgiren weisser, scröper Flüssigkeiten mit einer schnellen Ahnahme der Hautwärme, Steigerung des Pulses bis auf 170, 200 und mehr, ein Kollspaus des Antlitzes, ein Kaltwerden der Extremitaten, Eineinken der Augen, ein häufiges, schwaches Aufstöhnen und mehr oder minder Facies hippocratica oder der Zustand, den Marshall Hall "Hydrokephaloid" genannt hat.

Auflösungen von Neutralselsen heben bisweilen dieselbe üble Einwirkung auf kleine Kinder in Fiehern. Während die Fieberhitze auf ihrer Höhe steht, wirken diese Mittel häufig sehr langsam; dadurch verleitet, geben Sie eine Dosis nach der anderen, anscheinend ehne alle Wirkung und denn erscheint plötzlich zur Zeit der Remission eine übermässige Wirkung. Es war eine hippakratische Regel, gerade während der Höhe des Fieberanfalles, keine ausleerende Mittel zu geben.

In Fällen von Kollepsus müssen Sie schnell Hülfe bringen. Wenn die purgirende Wirkung fast aufgehört het und die Schwäche nicht einen gar zu hohen Grad erreicht hat, so können Sie Sieh begnügen, alle halbe Stande einen bis zwei Theelöffel voll heisen, wo möglichst immer friech bereiteten, Kamillenthees zu

reichen und den Bauch und die Gliedmassen mit heissem Mampherspiritus einzureiben. Dauert das Purgiren noch fort, so geben Sie ein- oder zweimal in zweistündigen Zwischenräumen 1 ` bis 3 Tropfen Liq. Ammen. aromat. mit 1/8 Tropfen Opiumtinktur.

In den Fällen von Hyperemesis bei fortdauernder Uebelkeit verordnen Sie kleine Dosen, eine einfache Brausemischung mit einem geringen Zusatz von Reizmitteln, z. B. Liquor Hoffmanni und ausserdem lassen Sie schon die erwähnten Einreibungen machen. So wirkt man darauf hin, die Hautwärme wieder zu restauriren und das Fieber zu einer guten Krisis zu befähigen.

Im Verhältniss zur Schwäche und zum zarten Alter des Kindes müssen Sie sorgsamer mit den Opiumgaben sein. In selchen Fällen sah ich bei Kindern unter einem Jahre auf den Gebrauch von nur $^{1}/_{2}$ Tropfen Opium die übelste Narkose folgen.

Alle diese Bemerkungen beziehen sich nur, wie Sie wissen, auf die Behandlung des einfachen primären Fiebers innerhalb der ersten 26 Stunden seines Bestehens. In dieser Zeit können Sie Ihre Besuche häufig wiederholen, aber Sie dürsen nicht zu eifrig mit Arzneien sein. Je höher die Hitze der Haut mit einem im Verhältnisse mässigen Pulse (130-150) und mässigen Cerebralund gastrischen Symptomen, deste weniger Grund ist zur Darreichung von Arzneien vorhanden. Hunderte von Fällen sind unter meiner Beaufeichtigung ohne ein einziges Arzneimittel geheilt und Hunderte von Fällen sind schlimmer geworden, bles durch die Einwirkung von Arzneistoffen, welche unter der unschuldigen Benennung von kühlenden, temperirenden, auflösenden Mixturen oder antiphlogistischen Emulsionen gereicht worden sind. kann hier blos auf das zurückkommen, was ich schon früher einmal über die Anwendung sogenannter kühlender oder antiphlogistischer Mittel in so zartem Alter gesagt habe. Die kühlende oder antiphlogistische Wirksamkeit dieser Mittel ist dunkel oder wenigstens zweiselhaft, aber die durch sie bewirkte Störung des zarten Magens ziemlich sicher. Ausser der schon erwähnten Einwirkung auf den Kopf und den Darmkanal braucht man höchstens nur noch, wenn man kühlend oder antiphlogistisch wirken will, die Quantität der Milch zu reduziren und dafür halbetundlich oder stündlich kleine Mengen Zuckerwasser zu geben; es ist dieses das beste Verfahren bei Säuglingen. Glauben Sie bei älteren

Kindorn wirklich etwas verschreiben zu müssen, se empfehle ich $^{1}/_{2}$ Brackme Kali citratum oder $^{1}/_{2}$ Skrupel Weinsteinsäure in 2 Unsen Wasser mit 2 Drachmen Citranensyrup; sum Getränk Limonade dabei.

Wenn Sie nun durch kluges Verfahren, bei einem gewissen harmonischen Verhältnisse aller Hauptsymptome bis zum zweiten Tage gelangen, so wird sich vielleicht nech, ehe der Tag vorüber ist, Schweiss einstellen und allen Fiebersymptemen ein Ende machen. Dieses ist dann das sogenannte Eintagsfieber oder die Ephomera, nämlich ein plötzlicher Anfall von primärem Fieber mit oder ehne verangegangenen wahrnehmbaren Frestechauer, sich endigend binnen 24 Stunden mit Schweiss. Diese Form kommt bei Kindern viel häufiger vor als bei Erwachsenen, aber je junger das Kind ist, deste geringer zeigt sich bei ihm sowehl die Kälte, als später der Schweiss. Dagegen stellt sich sohr bald ein leichtes Duften oder Feuchtwerden der Haut ein. Ein Fieber, wie das ebengenannte. kann mit geringer oder gar keiner Remission und gar keinem Schweisse über den zweiten Tag hinaus dauern und zunehmen. In solchen Fällen werden Sie die erwähnten verzüglichsten objektiven Symptome in ihrer grössten Intensität hervortreten sehen: an der Brust häufiges aber kurzes Saugen, Mund und Zunge trocken, ebechen weniger als bei älteren Kindern; die Kutis bedeutend heiss, turgid und nicht so trocken als bei Erwachsenen; das Antlitz geröthet und turgid, und zwar mehr ale bei Erwachsenen, aber die Augen matter, dann und wann gans oder halb geschlossen; Schlaf unruhig, mit häufigem Auffahren und kleinen Zuckungen oder einem Zittern in den Muskeln der Glieder oder des Antlitzes. Die objektiven Zeichen des Kopfschmerzes deutlicher, mit anhaltender Unruhe und Wimmern verbunden. dabei Verstopfung, Urin sparsam, in langen Pausen kommend and die Wäsche mehr besleckend, als sonst. Der Puls hart, über 160-170. Zu einer solchen Gruppe von Brscheinungen bei Erwachsenen und älteren Kindern gesellt sich häufig ein hoher Grad von auffallender Geschwätzigkeit oder leichtem Delirium, welches Alles in dem sarten Kindesalter unmöglich ist, obwohl in den Bewegungen des Mundes, der Augen, des Kopfes und der Gliedmassen und in den ausgestossenen Tonen sich eine Art Dehrium kund thut oder wenigstens eine Affektion des Kopfes, die nicht genau beschrieben werden kann. ---

Diese Symptome bezeichnen, wenn eine wirkliche Entsün-

dang eines wirklichen Organes nicht verhanden ist, den hypersthonischen Charakter des Fiebers. Will man diese Symptome Mr gleichbedeutend mit denen erachten, die bei Erwechsenen die sogenannte Synocha darstellen, die gewöhnlich eine Weche and langer desert, bever sie ihren hypersthenischen Charakter vorliert, oder den des Synochus anaimmt, so darf ich webl sagen, dass in serter Kindheit (unter dem zweiten Lebensjehe) die Synocha schon nach sehr kurzer Dauer in den Synochus thorgoht, weil in dem genannten Alter die lebhafte Pieberbewegung bald die Lebenehräfte erschöpft. Se wie die Kinder alter werden, werden sie fähiger, dem Stadium der Reaktion zu widersteben und es halten dann die kräftigen Fieber länger an und werden auch immer weniger gefährlich. Ich erinnere mich einiger Fälle, wo auf der Höhe des hypersthenischen Studiums der Tod plotzlich unter Konvulsionen eintrat und einiger anderen Fälle, we der Tod selbst ehne Konvulsionen sich plötzlich einstellte. Die Fälle betrafen sämmtlich sohr nerte Kinder.

Das hypersthenische Stadium gestattet schon am dritten Fiebertage besenders bei älteren Kindern die Möglichkeit einer günstigen Krisis oder den Uebergang in den Cerebral- oder exanthematischen Typhus oder in Angina maligna. Bei ganz zarten Kindern aber ist der Uebergang eines sehr lebhaften hyperathenischen Fiebers in ein asthenisches der bei weitem häufigste Fall.

Was die Kemplikationen betrifft, die während des hyperathenischen Fieberstadiums eintreten, so sind sie nur von geringer Wichtigheit und selbst kaum inmitten der lebhaften Symptome zu bemecken. Von diesen Kemplikationen sind besonders zu nonmen: die Kongestion des Gehirnes, der Lungen und der Leber, forner Angina und Diarrhoe.

Die Kongestion des Gehirnes, die nicht mit Meningitis verwechselt werden darf, kann immitten des hypersthenischen Fieberstadiums nur sehr schwer erkannt werden. Sie wasden Sich erinnern, meine Herren, was ich Ihnen über die Diagnese des Kopfschmerzes bei kleinen, der Sprache noch nicht müchtigen Kindern gesegt habe; ich kann nur hinzufügen, dens, wenn Sie ein Kind mit den beschriebenen hypersthenischen Fiebeserscheinungen vor sich haben, wenn die Haut zwar heise, aber die Stirne noch heisser als das Epigastrium, die Hände und Füsse aber kühl sind, wenn des Kind dabei schläfrig zu sein scheint und im Schlafe wimmert und stöhnt, jedech ehne laut

sufzuschreim und ohne die Augen zu öffnen, wenn fetner das Kind, nachdem es aufgenommen werden, die Augen auch noch geschlossen hält und den Kopf hängen lässt, wenn endlich dus Autlitz geröthet und voll eeschefnt und der Puls sich nicht über 160 beläuft, so können Sie mit ziemlicher Gewischeit auf Kongestien des Gehirnes schliessen und dagegen kräftig einwirken, insofern die Konstitution des Kindes an sich nicht eine Gegenanzeige bildet.

Die Kongestion der Lungen beim hypersthenischen Fisber hat, so viel ich in einigen tödtlich abgelaufenen Fällen habe ermitteln können, über beide Lungen sich verbreitet. Sie gitzt sich weder durch Husten, noch durch Schmern kund und verräth sich nur durch Auskultation und Perkussion, welche ein vermindertes Vesikulargeräusch neben einem etwas matten Parkussionsten auf den Seiten und unteren Parthieen der Brust ergibt. — Die Kongestion der Leber können Sie durch genauss Betasten und durch Perkussion ermitteln.

Pharyngealreisung in der Form von "Pharyngite érgthématouse" mit Schwellung der Mandeln ist die häufigste und wichtigste Komplikation des hypersthenischen Fiederstadiums, sie ist selten unter dem 6. Menate des Lebens, aber besenders häufig über dem 2. Jahre, Durch Untersuchung des Schlundes, we selche möglich ist, durch sorgsame äussere Betastung und durch die Bewagungen der Brust beim Schlucken lässt sich diese Pharyngitis ermitteln. -- Durchfall verbindet sich selten mit dem hyperethenischen Fieberstedium, und wenn es der Pall ist, se beschleunigt sie nur den Uebergang in das asthenische Stadium. Zeweilen, namentlich auf der Höhe des Fiebers, seigen sich einige gallige Ausleerungen, die wehlthätig wirken und nicht aufgehalten werden dürfen. - Angina ist sehr häufig vorhanden, besonders wenn bedeutende Kongestien des Gehirnes sich gebildet hat und die Mandeln angeschwellen sind. - Das hypersthenische Stadium des Fiebers, sei es nun mit Komplikationen von bunden oder nicht, dauert & 4, höchstens 5 Tage; je narter das Alter ist, je heftiger das Fieber, deste kürser dessen Dauer. Bei kleinen Kindern folgt bald darauf das asthenische Stadium, wenn nicht früh schen eine heilseme Krisis eintritt.

Das asthonische Stadium des Fiebers verkündigt sich in den meisten Fällen durch zunehmende Trockenheit der Haut entweder mit unveränderter oder sogur mit vermindertet Temperatur derselben; dabei eine Steigerung des Pulses auf 120 bis 180 eder mehr. Kellspaus und angstvoller Gesichtsausdruck. Dauert dieses Stadium über den zweiten Tag hinaus, so werden die Lippen genz trecken und bekommen hier und da Einbrücke; die Zunge lehrt nicht so viel wie bei Erwachsenen, da sie bei kleinen Kindern fast immer feucht bleibt, ausser vielleicht bei gastrischer Komplikation. Das Kind erscheint sehr unruhig und wirst sich im Bette umher und zeigt mehrere Erscheinungen, die einen etwas typhösen Charakter darbieten.

Nehmen anhaltende Fieber diesen Verlauf, so ist die Gefahr gross, und wenn wiederum, nach Verlauf von 24 Stunden, diese Symptome sich nicht bessern, so können Sie in den meisten Fällen einen tödtlichen Ausgang erwarten und zwar unter einer mehr oder minder schnellen Zunahme von Erschöpfung, oder auch unter einem Krampfanfalle. Es kommen aber auch Fälle vor, in denen das asthenische Fieber einen langsameren oder schnelleren Verlauf nimmt, bisweilen eine chronische Form und besonders die der Febris remittens annimmt und erst nach und nach entweder in Genesung übergeht oder mit dem Tode endigt.

In den Leichen solcher in dem ebengenannten Fleber gestorbener Kinder finden wir noch viel seltener etwas als bei Erwachsenen; höchstens einige Andeutungen von Kongestion in gewissen Organen oder eine partielle Röthung der Schleimhaut oder Erguss in eine der Höhlen des Körpers u. s. w. Das Blut scheint bei Kindern in akuten Fiebern nicht denjenigen Grad der chemischen Veränderung zu erleiden, als bei Erwachsenen, und der Verlauf des Fiebers ist auch ein zu kurzer, um eine bedeutende anatomische Veränderung möglich zu machen. Nur die asthenischen Formen lassen unter gewissen Umständen eine Strukturveränderung zu.

Indem ich mich der Behandlung des anhaltenden Fiebers in seinen hypersthenischen Stadien zuwende, muss ich Sie bitten, Sich die Grundsätze in Erinnerung zu bringen, die ich Ihnen für die Behandlung des Fiebers in den ersten zwei Tagen angedeutet habe. Sie haben mit wachsamem Auge den Zustand des Kopfes, Halses und Unterleibes zu verfelgen und örtliche Affektionen oder Komplikationen, wenn solche vorhanden sind, zu bekämpfen. Ein gewisser Grad von erythematöser Angina ist nicht selten in diesem Stadium. Sollten Sie aber auch die Symptome der Hypersthenie sehr lebhaft und stärmisch fin-

don, so mess ich Ihnen doch rathen, in dem Gebrauche der streng antiphlogistischen Mittel, besonders in Blutentziehungen and in Darreichung von Brechmitteln, sehr mässig zu sein. Sie missen stets bedenken, dass während des idiopathischen Fieberebei Kindern lokale Affektionen hervertreten können, die sich alssehr entstindlich erweisen, dess Sie aber, wenn Sie mit sehrgesteigerter Temperatur und Trockenheit der Kutis und mit einem' Pals von 160 begieitet sind, nicht eine so kräftige antiphlogistische Behandlung zulassen, als wenn dieselben Lokalaffektionen primär auftreten und sich durch eine geringere Wärme, Trockenboit der Heut und geringere Häufigkeit des Pulses charakterisiren. Primäre Entzündungen ertragen bekanntlich eher noch ein aktives antiphlogistisches Verfahren, wogegen sekundäre Entzündungen bei Kindern gar zu leicht in Asthenie übergehen und sogar durch einen mässigen Blutverlust schneil in solche versetzt werden. Finden Sie am S. Fiebertage bei hypersthenischen Fiebererscheinungen Angina, so lassen Sie Sieh nicht gleich zur Darreichung eines Brechmittels verleiten, wenn nicht die Konstltution und das Alter des Kindes Sie etwa dazu ermuthigt. liöse Absondorungen müssen Sie eher zu befördern als etwa durch Adstringentia direkt zu stopfen verzuchen; finden Sie, namentlich im heissen Sommer, die Gesichtsfarbe der Kinder etwas gelblich schimmernd, so müssen Sie dieser biliösen Disposition geradezu durch Darreichung von Weinsteinsäure oder Citronensuure entgegenwirken. Zeigt sich keine besondere Komplikation, und ist das Kind sarten Alters, so reicht ein diätetischos Verfahren meistens allein aus und Arzneimittel sind fast gar nicht nothwendig. Das gewöhnliche Verfahren in selchen Fällen besteht in Darreichung von Salzen, Antimonialien, oder anderen aktiven Mitteln, und selbet Kalomel pflegt hier ein Lieblingsmittel der Aerate zu sein. Diesem Verfahren liegt die Absicht unter, die Heftigkeit der Gefässaktion zu brechen, das Blut zu kühlen u. s. w. Die Absicht ist gans gut, wenn sie nur durch diese Mittel erreicht werden könnte, die selbst bei Rewachsenen unsicher sind und bei Kindern meistens die Punktion der noch zerten Digestionsorgane stören und in die allgemeine Erkrankung einen neuen Brand hineinwerfen. Gans abgesehen von unserer noch unvollkommenen Kenntniss der Natur des anhaltenden Fiebers haben vergleichende Untersuchungen in verschiedenen Kinderspitälern des Kontinents sich durchaus zu Gun-

sten einer blanderen eder negativeren Behandlung aller Arten primaren Fiebers, besonders des Typhus, ausgeprochen. Wähnend der letaten 6 Jahre hatte ich in dem mir untergebenen Hospitale in dieser Beziehung Nachforschungen angestellt und as thut mir leid, dass ich hier nicht im Stende bin, die von mir demele gesemmelten statistischen Netizen Ihnen vorzulegen. Ich kann Ihnen jedoch die Versicherung geben, dass, wenn Sie von besenderen lokalen Komplikationen, die vielleicht einen bestimmten thezeneutischen Eingriff erfordern, absehen, Sie mit ihren Erfolgen selbst in den anscheinend gefährlichsten Fällen weit zufriedener sein worden, sebald Sie, namentlich bei ganz kleinen Kindern, sich aller Medikation enthalten. Bedenken Sie, dass Sie bei Erwachsenen in allen möglichen Umständen einen Anhalt faden können. die vererdnete Aranei zu verändern, auszusetzen, ganz wegzulassen, wieder vorsunehmen u.s. w., je nachdem Sie in ihrer Beebachtung durch Prüfung des Kranken dazu geleitet warden. Gans kleine Kinder können aber nicht klagen; Sie verordnen Arunei, aber des Kind kann Ihnen nicht über die Veränderungen Anskunst geben, die es auf diese Aranei in sich versnürt und Sie bekemmen erst einige Fingerzeige, wenn die Wirkung der Arangt sichtlich vor Augen tritt. Solche Fingerzeige sind besonders grosse Unruhe, sunchmende Spannung des Epigastriums, Aufstessen und ähnliche Symptome, namentlich wenn sie beld nach einigen Wenigen Geben eintreten.

Es ist nicht leicht, ein in lebhastem Fieber liegendes Kind immitten einer angetlichen Familie vor sich zu haben und nichte dagegen zu thun. Die Hembenathen sind jedenfalls besoor deran, wenn nichts gethan werden soll, weil ihre Streukugelchen wenigstone auf die Eltern des Kindes wirken; wir anderen Aerste haben, namentlich in der Privatpraxis, gewöhnlich nicht Fastighelt des Geistes genug, um in Gegenwart beunruhigender Symntome und nementlich, wenn wir von allen Seiten gedrängt werden, eine durchaus abwartende Stellung zu bewahren, aber diese Restigkeit ist uns durchaus nothweadig und derjenige von Ihnen. det sie nicht zu bewahren vermag, mag des Scheines wegen etwas durchaus Gleichgültiges verordnen. Sein Sie überzeugt, dass die Bofelgung eines blanden oder abwartenden Heilverfahrens in salehen Fällen den Arst weit höher stellt, als denjenigen Arst. der bliedlings und ohne Weiteres zu sterken Arzneimitteln greift. Dans, gehört im Grunde wenig Kunst, Araneimittel su verordnen.

und, wenn sie picht helfen oder das Uebel verschlimmern, immer wieder andere zu verschreiben, aber es gehört Verstand und Weisheit dezu, inmitten attirmischer Erscheinungen sieh nicht irre mechen zu lassen, sondern mit Ruhe und Festigkeit den Zeitpunkt abauwarten, wo aktiv eingeschritten werden muss. Findet diness versugeweise in den segenannten Nervenfiebern seine Geltung, so gilt es gans besonders von kleinen Kindern, die ven selehen Fiebern heimgesucht sind. Meine sehr grossen Erfahrangen im Kinderhospitale zu Posth spreghen entschieden zu Gunsten der milden oder negativen Bahandlung. Die Mittel, die ich angewoodet habe, bastanden, wenn nicht besendere Kemplikatienon verhanden waren, in Anwendung von milden Klystiren, Fomenten, Kataplasmen und Abschwämmen des Körpers, und ich erinnere mich aus meinen früberen gesammelten Notinen wenigetene des Ergebnisses, welches derin bestand, dess von den von Nervonfiebern ergriffenen Kindern bei dem expektativen Verfebren kaum 8 Prezent stanben, was doch gewiss in Betracht des serten Altera und der doch immer etwes ungfinstigen Hospitalluft sehr besteigigend ich. In der Privatpraxis, we ich es mir sur Rogel machie, streng dieselben Grundsätze zu bewahren, war das Regultat ein nech günstigeres.

Das Verfahren, welches ich Ihnen gegen das nicht kemplizirte anhaltende Fieber kleiner Kinder in seinem hyperathenischen Stadium anempfehle, heatcht in Felgendem: Die Menge Milch, welche das Kind zu nohmen pflegt, muss vermindert worden; statt deesen muss häufig kaltes Zuckerwasser gegeben werden. Nur wenn das Kind über 1 Jahr alt ist und keine gastrische Storang derhistet, gebe man ihm alleafalls eine milde pflanzensanerliche Mischung. Ist eine Reisung des Schlunden verhanden, so gebe man stündlich 1 bis 2 Thooloffel voll von folgsuder Mischang: Rp. Rad. Alth., Frust Temarind. ana 3id-iii, Coqu. c. Aga, font q. a por horam dimidiam; Calaturee \$6-iji adda Acidi maciatic, d. M. dilat. 31-36, Syrup. Citri 36-11 m. - Das Schwitzen oder eine wermahrte: Hautthätigkeit ist die natürliche und wünschanswerthe Krisie, aber ale dard nicht durch direkte inners Mittel emwangen werden. Die Thätigkeit des Dermkanales muss, wenn sie trage ist, durch Klustine und Risiausäl unterstützt werden. Ganz besendere abez empfehle ich Ihnen, in diesem Stadium die gange Oberfläche den Körpere wit kaltem Wasser abstrochwämmen und den Kamken wenn ansudecken, der men, welches auch bei Brwachsenen von ausserordentlichem Nutzen bet, hat besenders gute Wirkungen bei der zarten und aktiven Haut der Kinder; es muss wiederholt werden, sobald die Haut anfängt, wieder heiss und trecken zu werden. Sie dürfen Sieh durch die Furcht vor einem möglichen Exanthem davon nicht abhalten lassen.

Die Behandlung des asthenischen Stadiums muss dagegen aktiver sein. Rufen Sie Sich die Hauptsymptome in die Erinnerung zurück. In praktischer Hinsicht unterscheide ich zwei verschiedene Formen, die zwar in ihrem Verlause viele Varietäten zeigen, aber dennoch zu zwei Hauptindikationen Mihren.

Die erste Form ist folgende: Unter rascher Zunahmo der Hänfigkeit (180 und darüber) und der Schwäche des Pulses wird die Haut trocken und heiss; dazu gesellt sich eine rastlese Bewegung des Kopfes, der Augen und Gliedmassen, gelegentliches Auffahren, Zucken und Zittern der Glieder. Gegen diese Reihe von Erscheinungen, welche denen des von Peter Frank segenannten erethistischen Stadiums des Nervensebers Erwachsener einigermassen entsprechen, habe ich mit grossem Erfolge Kampher mit Opium innerlich angewendet und Abschwämmungen der Haut mit Wasser und 1/8 Weinessig verordnet. Letztere machte ich so, dass ich mit einem in die Plüssigkeit eingetunkten Stück Flanell Brust, Bauch und Gliedmassen unter der Bettdecke einige Minuten abreiben und darauf trockene Friktienen machen liess. Sie werden diese Ferm selten vor dem 8. Lebensjahre antreffen and die sinzelne Desis darf nicht mehr als 1/g Gran Dover'schen Pulvers and 1/a Gran Kampher mit einigen Gran Zucker enthalten. Sie müssen dieses Pulver sehr sorgsam bereiten lassen und dessen Wirkung genau überwachen. Sie werden über 2 bis 3 Dosen nicht hinauszugehen braucken, denn, wenn sie Wirkung thun, tritt diese bald ein und es bedarf einer weiteren Wiederhelung der Pulver nicht. Ausserdem können Sie einen sehwachen Baldrianaufguss (1/2 Skrupel auf die Unze) von Zeit zu Zeit kelttrinken lassen. Die Besserung seigt sich in einem Langsamerwerden des Pulses, souchter und mässiger Warme der Haut, sunchmonder Ruhe und besserem Aussehen.

Die andere Ferm äussert sich im Allgemeinen auf andere Weise: Schnelle Zunahme der Häufigheit des Pulses (180 und därüber) mit auffallender Schwäche; die Temperatur der Hauf vedmindest sich schnell mit Ausnahme der Stirne, die sehr heise sich anfühlt; dazu gesellt sich eine Neigung zu Terpor, Schlammersteht oder Seper, Stähnen und Seufzen; der Kopf erscheint schwer, die Augen matt und trübe, wenig Unruhe und weder kenvulsivische Zuckungen noch Tremer. In diesen Fällen darf durchaus kein Opium gegeben werden, welches fast sicher sum Tede führt. Ich rathe Ihnen, 1 bis 2 Tropfen Liquer. Ammonik arematici, nach Umständen mehr oder minder oft wiederholt au verordnen und ausserdem einen schwachen Aufgass der Arnikewurzel von Zeit zu Zeit warm trinken zu lassen. Zugleich lasse ich die Haut unter der Battdocke erst kräftig mit erwärmtem Kampherspiritus abschwämmen und dann mit erwärmtem Flanell trecken reiben. Die Hauptzeichen der Besserung sind hier Langeamerwerden des Pulses, Zunehme der Wärme, und des Tutgers der Haut und grössere Belebung der Bewegungen und des Anthines.

Biese beiden asthenischen Formen des Fiebers, in die das hypersthenische Fieber beid überzugehen pflegt, sind beide sehr geschriich, besenders aber die zuletzt genannte Form; von dem asthenischen Fieber bei Erwachsenen unterscheiden sie sich durch die schneil zunehmende Schwäche und Erschöpfung der Vitalität. Sie würden einen verderblichen Missgriff begehen, wenn Ste sich durch die seperösen oder komatösen Erscheinungen verletten liessen, eine Meningitis ansunehmen und Ihre Behandlung demach einsurichten. Ich bitte Sie deshalb, sich die Symptomatologie dieser letzteren Krankheit in die Erianerung zurücksurufen. Ueber die Unterscheidung des asthenischen Stadtums vom eigentlichen Typhus, die schwieriger, aber weniger wichtig ist, werde sich in einer künstigen Verlasung sprachen.

Mäufig habe ich Leichen von Kindern untersucht, welche nach 4 bis 5 Tagen in einer der eben genannten Fermen des Piebers gesterben waren, aber ich konnte durchaus keine anatomischen Veränderungen wahrnehmen. Es ist dieses selten bei literen Kindern der Fall und noch seltener bei Erwachsenen. Bei den letzteren verlaufen die Pieber langsamer und ich möchte die Vermuthung aufstellen, dass in den zarteren Organismen das anhultende Pieber nicht so lange währt, um eine chemische Veränderung im Blute zu erzeugen, wie bei Erwachsenen. Noch ehe es dasu kommt, erschöpft sich die Nervenkraft und und es tritt der Tod ein, lediglich in Folge dieser Erschöpfunge

Und deshalb habe ich mich auch des Ausdruckes "asthonisch" bedient.

Es sind mir Fälle vorgekommen, in welchen ich aweiständlich $^{1}/_{4}$ bis $^{1}/_{2}$ Gran Chinia mit $^{1}/_{8}$. bis $^{1}/_{4}$ Gran Kampher su geben auch verenlasst sah. Die Anzeige hierzu fand ich besenders in der geringen oder sehr mässigen Temperatur der Haut, in dem Puls über 166 Schläge und besonders in der wahrnehmbaren ungewöhnlich grossen Muskel- und Norvenschwäche, die vorzüglich auf des Rückenmerk sich bezog. Wenn der Bauch weich und schmerzlos sich anfühlt, se wird des Chinin sehr gut ertragen, besonders von älteren Kindern, während sartete Kinder es nicht so gut aufnehmen.

Des asthenische Stadium, welches dem primiren, hypesettienischen folgt, wird sich in verschiedenen Variationen, Abstufungen und Abschattungen darbieten. Sie müssen Ihr Urtheil nach allen diesen Umständen und besonders nach dem Verhältnies der Hauptsymptome zu einander feststellen. In einigen Fällen wird es Ihnen nicht gleich klar werden, ob das Fieber einen hypersthenischen oder asthenischen Charakter hat. Ich wänsche Ihnen unter diesen Umständen einen recht klaren Blick: solken Sie aber nicht den Zustand deutlich erkennen können, so zollten Sie, bavor Sie thätig eingreifen, sich verstellen, dass ein Homoopath an der Thur steht, oder Sie sellten sich selber auf einen Augenblick als einen Homeopathen danken. Aktive Mittel bei klaren eiasichtlichen Verhältnissen und ein negatives Verhalten bei nicht vorhandener Klarheit, das ist der Grundsetz, womit Sie den Kampf mit der Homöopathie aussechten können. Wenigstons focht ich ihn so sus; ich griff die Homoopathen nicht direkt an und schrieb den Fortschritt derselben vielen Ursachen an, nur nicht der eigentlichen Bronche, unseter eigenen Unrallkommenheit und Unklugheit in der Praxis. Ich glaube, dass eine Anerkennung des Nutzens der Hombopathie durch ihr negatives Verhalten in vielen dunklen Fällen une besser geziemt, als da hartnäckiges Vertrauen auf dunkle nicht recht verständliche therapentische Aktionen auf dunkle, nicht recht verständliche Krankheiten. Diese Bemerkung findet eine genz besendere Anwandung auf die sogenannte Kinderpraxis. Glauben Sie nur nicht immer so schnell, dess Sie den pathologischen Zustand eines erkrankten Kindes vollkommen erfasst haben; und wenn Sie wissen, dass Sie darin nicht gens sicher sind, so wenden Sie nichts an, eder

siemlich usbedettende Dinge, wie zum Beispiel einen sehr schwachen Aufguss von Ipekakuanha, wovon Sie theelöffelweise reichen mögen, oder dergleichen. Ich weiss wohl, dass viele Mütter oder Angehörige ein scheeles Gesicht machen, wenn der Arzt in einem ihnen gefährlich scheinenden Zustende daven geht und nichts verschreibt. Vererdnen Sie dann in selchem Falle, ut fieri aliquid videstur, einen solchen Aufguss oder etwas Achnliches und machen Sie es, wie die Homöopathen.

Komplikationen des asthenischen Stadiams der anhaltenden Fieber gibt es wenige; zeigen sich dergleichen, so datiren sie ihren Ursprung gewöhnlich aus dem ersten Stadium. Durchfall, den wir bisweilen in diesem Stadium eintreten sehen, mit geringem oder gar keinem Schmerz verbunden, ist dunn, gewöhnlich brännlich und sehr stinkend; der Unterleib ist oft, jedoch nicht immer, von Gas ausgedehnt; in seltenen Fällen sehen die Ausleerungen schmutzig weiss, oder grau aus. Solche Durchfälle erschöpfen die Kräfte noch mehr. Gallige Ausberungen, die, wie ich schen erwähnt habe, auf der Höhe des hypersthenischen Stadiums sich zeigen, sind als wehlthätig zu begrüssen, aber in der zarten Kindheit selten. Treten sie ein, so vermindert sich die Tempesatur augleich; der bleine Kranke zeigt mehr Ruhe, die Sie nicht für eine beginnende Asthenie anschen werden, sobeld Sie finden, dass augleich mit der Hitze uuch die Häufigkeit des Pulces abnimmt.

Es brancht nicht wiederholt zu werden, dass gallige Durchfälle, die gleich ansengs grün erscheinen, nicht direkt unterdrückt werden dürsen, sie müssen sogar, selbst wenn das Fieber schen einem asthenischen Charakter anzunehmen beginnt, durch kleine Gaben Risinusël unterstützt werden. Hieraus solgt, dass, wenn beim Uebergang des hypersthenischen Stadiums in das asthenische schmutzig-weiseliche Durchfälle, ohne alle Spuren von Galle sich bemerklich machen und das rechte Hypochondrium schmersbest ist, Sie an Besörderung der Gallensekretion denken können; Sie verordnen dann 1/4 bis 1/2 Gran Kalomel oder mehr, je nach dem Alter und wiederhalen die Dosis zweistündlich, bis die Wirkung deutlich hervertritt. Werden jedoch die weiselichen Durchfälle reichlich, so würde es sehr unklug sein, mehr als 1/4 bis 1/42 Gran pro desi zu reichen.

Was die anderen Arten von üblen Durchfällen betrifft, namentlich die Hünnen, dankelfarhigen und stinkenden Ausleerungen, die mit schneller Zunahme der Asthenie begleitet eind, so kann direkt dagegen wenig gethan werden. Die Durchfälle durch Opium zum Stillstand zu bringen, ist äusserst gefährlich. Wirken kann man nur durch die schen erwähnte Anwendung innerer und äusserer Reizmittel auf das Nervensystem und auf die Haut; hat letztere eine nur mässige oder niedere Temperatur, so hönnen Sie heisse Senfteige aus Senfmehl mit heissem Branntwein bereitet auf den Bauch legen.

Zeigen sich während des hypersthenischen Stadiums Symptome aktiver Kongestion nach dem Gehirne, den Lungen eder Leber, so verschwinden diese gewöhnlich im asthenischen Stadium, oder nehmen einen passiven Charakter an, wogegen antiphlogistische Mittel nicht zu empfehlen sind. Die Haut, die nunmehr trocken und kühler erscheint, erfordert die Anwendung von Senfteigen, mit denen man jedoch auch mässig sein muss; Blasenpflaster widerrathe ich, da sie leicht üble Ulzerationen erzeugen können.

Auch Angina joder Art, die im hypersthenischen Stadium vorhanden ist, nimmt beim Eintritt des asthenischen Stadiums einen mehr passiven Charakter an. Geringe Anschwellungen im Halse verschwinden in dem Maasse, wie die Asthenie verschreitet, Ulzerationen im Halse bekommen ein ungesundes Ansehen, werden schmutzig-weiss und bleich; oder sie werden livide, und, wenn das asthenische Stadium einige Tage anhält, zuletzt brandig. Je grösser dis Schwäche, deste weniger können Sie in diesen Fällen von dem inneren Gebrauche der früher erwähnten Mischung mit Salzsäure oder von der örtlichen Kauterisation erwarten. Sie müssen von der inneren und äusseren Anwendung von Reismitteln, wie ich sie empfohlen habe, noch am meisten hoffen und örtlich allenfalls Kampherspiritus auftupfen.

Gelingt es Ihnen, bei kleinen Kindern den Fortschritt der Asthenie aufzuhalten und die Lebensenergie wieder ansufachen, so werden Sie doch immer noch eine sehr langsame Genesung wahrnehmen und es ist bemerkenswerth, dass während der sehnellere Uebergang zur Genesung aus der Höhe des hypersthenischen Stadiums durch einen mehr oder minder auffallenden kritischen Schweiss sich bemerklich macht, die langsame Genesung aus dem asthenischen Stadium gar keine oder nur eine sehr unmerkliche Krisis gewahren lässt.

In manchen Fällen nimmt die auf das hypersthenische Sta-

dum folgende Asthonie einen anderen Verlauf; wenn nämlich am 8. oder 4. Tage des lebhaften Fiebers die Gefahr unter dem Eintritte einigen Schweisses und einer besseren Beschaffenheit des Pulses und besserem Aussehen beseitigt zu sein scheint, so will doch immer Genesung noch nicht eintreten. Der Kopf des Kindes erscheint freier und leichter, die Haut weniger heiss und det Puls mässigt sich bis auf 150 oder 130, aber das Kind bleibt äusserst schwach, ruhelos und reizbar, seigt eine Störung der Unterleibsfunktionen und genest nur sehr langsam oder verfällt in ein gastrisches, remittirendes Fieber. Ueber diese Formen werde ich später sprechen, indem ich Ihnen für jetzt nur grosse Zarackhaltung in dem Gebrauche innerer Mittel empfehle. Halten Sie den Grundsatz fest, dass, wenn Sie beim anhaltenden Fieber keine bestimmte und klare Indikation zur Anwendung solcher Mittel finden, Sie auf die Haut Ihr Augenmerk richten müssen. Ich glaube, dass ich weit mehr fleberkranke Kinder durch Einwirkung auf die Haut, als durch Darreichung innerer Mittel gerettet habe. Im Allgemeinen ist jedech das einfache anhaltende Fleber in seinem hypersthenischen und asthenischen Charakter bei Meinen Kindern nur selten.

Hôpital des Enfans malades in Paris (Prof. Trousseau).

Ueber das nächtliche Bettpissen der Kinder.

Die Inkontinenz des Urins oder der unwillkürliche Harnabfuse hat sehr verschiedene Ursachen. Sie kann ein Symptom
anderer Krankheiten sein, sie kann aber auch auf einer sehr spezisischen Veränderung in den Funktionen der Blase beruhen, ohne
dess in dem Harnapparate oder im Nervensysteme anatomisch sich
etwas auffinden lässt. Diese letztere Form von Inkontinenz des
Urins hat das Eigenthümfiche, dass sie nur bei Nacht kommt
und niemals bei Tage. Ist vie von einer organischen Hrankheit
der Harnwege oder von einer Störung des Rückenmarkes abhängig,
so zeigt sich die Inkontinens sowohl bei Nacht als bei Tage.
Wir sprechen hier ledigiteh von der nächtlichen, die, was sehr

bemerkenswerth ist, in den meisten Fällen während der Nacht nur ein einziges Mal sich zu äussern pflegt. Fragen wir die Eltern nach der Stunde, wann das Kind in das Bett gepiast hat, so erhalten wir fast immer dieselbe Antwort. Die Mutter oder die Wärterin erzählt uns, dass sie das Kind, bever sie es zu Bette legte, hat uriniren lassen, dass felglich die Blase leer gewesen, und dass dennoch das Kind in den ersten zwei Stunden, bisweilen in der ersten, selten nach der zweiten das Bett benetzt hat. Die Charaktere des hier in Rede stehenden Uebels sind also folgende: Bei Tage die vollkommenste Fähigkeit, den Urin zurückzuhalten; vor dem Schlasengehen Entleerung der Blase und dennoch in der ersten oder zweiten Stunde des Schlases unwillkürlicher Harnabfluss. In dem übrigen Theil der Nacht pisst das Kind nicht wieder ein, sondern wird von dem Bedürfniss aufgeweckt und läget den Urin ein- oder zweimal ganz normal. Ja bisweilen schläft das Kind, nachdem es in der ersten oder zweiten Stunde des nächtlichen Schlases in's Bett gepisst hat, ohne alle Störung bis zum Mergen und erwacht mit sehr angefüllter Blase, zum Beweise, dass wohl die Fähigkeit vorhanden ist, auch im Schlafe den Urin zurückzuhalten. Ist dieses nicht eine sonderbare Krankheit? Ist dieses auch wirklich eine Krankheit oder nur eine üble Gewohnheit, zumal da weder Blasenkatarrh nech Schmerz vorhanden ist?

Eine Dame konsultirte mich eines Tages wegen ihrer 19jahrigen Tochter, die seit ihrer Kindheit am nächtlichen Bettpissen litt. Man hatte sie nie einer eigentlichen Behandlung unterworfen. Als sie 7 Jahre alt war, erwartete man viel von der Dentition; diese fand statt, aber das nächtliche Bettpissen blieb; . dann wieder setzte man alle Hoffnung auf die Entwickelung der Monstruction; diese vollendete sich auch, aber das Uebel blieb Jetzt erwartete man Alles von einer Heirath, allein dennoch. man fürchtete sich dennoch, auf dieses Mittel sich zu verlessen. da möglicher Weise das Uebel dadurch anch nicht beseitigt werden und dann zu argen ehelichen Verhältnissen führen konnte. Die Mutter fragte mich daher lieber um Rath, ohe sie ihre Tochter heirathen liess. Ich gab ihr den Rath, dieselbe öfter in der Nacht zu wecken. Die Frau antwortete mir, die Tochter habe einen zu tiefen Schlaf; sie konne sie weder durch Anrufen, noch durch Schützeln, noch durch Bespritzen des Gesichtes mit kaltem Wasser erwecken. Fände sich dieser Umstand bei allen am nächtlinhen Bettpissen leidenden Kindern, so kännte man die Erklärung des Uebele in einen Erschlaffung des Blasenschliessmuskels durch einen gewissermassen lethargischen Schlaf suchen. Allein der genannte Umstand findet sich nicht in allen Fällen; das Erwechen der am nächtlichen Bettpissen leidenden Kinder ist gewähnlich nicht schwer. Man muss alse die Erklärung anderswesuchen.

Bei Knaben und Jünglingen, selbst bei ganz kleinen Kindern sind während des ersten Schlases die Genitalien gewöhnlich in Erektion; es ist dieses ein dem Krampse nahestehender Erethamus der Genitalien. Kann men nicht annehmen, dass etwas Analoges in der Harnblase stattfindet, die von demselben Nerven versehen wird? Ist selche Erektion verhanden, so bildet sich eine Art Tenesmus der Blase, eine Art krampshaster Zusammensiehung, ansleg dem Tenesmus bei der Ruhr. Die austreibenden Muskeln der Blase gerathen in eine krampshaste Kontraktion und überwinden den Schliessmuskel. Aber warum hat diese nicht mehr Widerstandskraft? Die Frage ist nech nicht erledigt, und es ist hier noch Vieles dankel.

Das nächtliche Bettpissen ist eine ziemlich häufig vorkommende Krankheit. Der junge Arzt hört vielleicht nur selten daven, abet in dem Masses, wie er älter wird und sich des Vertrauen der Familien erwirbt, trifft er es häufiger an, da man das Uebel als ein Familiengeheimniss betrachtet, welches man nur dem alten vertrauten Arzte mitzutheilen geneigt ist.

In früheren Zeiten behandelte man das Uebel gar nicht sehr nur wenig, und überliess es der Selbstheilung, und in der That geschicht diese auch in den meisten Fällen zur Zeit der Pubertät. Bisweilen aber unterhleibt auch da die Heilung und dann ist es wahrhaft traurig, wegen eines solchen Uebels junge Leute von Penstenen, von längeren Besuchen, Reisen ausgeschlossen und dem Hohne ihrer Kameraden preisgegeben zu sehen, oder junge Mädehen zu gewahren, die sie senst voller schönen Anlagen darch dieses Uebel traurig, versagt und versweiselt werden.

Es ist dieses um so mehr ein Jammer, als das Uebel leicht durch Belladenna beseitigt werden kann. Bretonneau und Morand nehman Jeder die Prierität für die Anwendung dieses Mittele in Anspruch, auf das sie durch Zufall gekommen sind. Sie behandelten nämlich Kinder, die am Keuchhusten litten und gaben ihnen Belladenna; einige dieser Kinder hatten auch am

nächtlichen Bettpiesen gelitten. Zu ihrer gressen Verwunderung sahen sie, dass dieses letstgenannte Uebel zu gleicher Zeit mit dem Keuchhusten verschwand. Sie gaben die Belladeuna weiter und die Kinder, die senst jede Nacht in's Bett piesten, thaten dieses seltener und zuletzt gar nicht mehr. Seitdem haben sie und ich die Belladenna immer gegen das hier in Rede stehende Uebel angewendet und in der grösseren Mehrzahl der Fälle waren die Resultate ganz nach Wunsch.

Alle Kinder, die wir dieses Jahr an dem genannten Uebel zu behandeln gehabt haben, wurden ziemlich erfolgreich mit Belladenna behandelt, mit Ausnahme eines kleinen Mädehens, dem nicht nur bei Nacht, sondern auch bei Tage der Harn abging und das Strychnin mit einigem Nutsen zu gebrauchen schien.

Man muss die Organe von ihren üblen Gewohnheften abbriagen. Was sind üble Gewohnheiten der Organe? Die Ringeweide schmiegen sich unseren Gewohnheiten an, wie die Organe des sogenanaten Beziehungslebens. So kann man sich daran gewöhnon, seine Mahlzeiten zu gewissen Stunden zu nehmen, und, wenn man sie zu einer anderen Stunde nehmen will, so reichen 14 Tage der Gewöhnung hin, um den Hunger in der Zeit gerade fühlbar zu machen, in der man den Magen gewöhnt hatte, befriedigt zu werden. In dieser Gewöhnung der Organe ist nichts Eingebildetes und mau kann seinen Organen gebieten, die sich dann siemlich leicht dem Despotismus unterwerfen. Eben ao wie man sich Gewohnheiten aneignen kann, eben so kann man sie mit Kraft des Willens wieder beseitigen. Kinder haben diese Kraft des Willens nicht und man muss ihnen zu Hülfe kommen. Hat sich ihre Harnblese daran gewöhnt, zu bestimmten Stunden sich zu entleeren, so schreibe man folgendes Verfahren vor: Das Kind wird, wie gewöhnlich, zu Bette gebracht, nachdem es kurz zuvor seine Blase entleert hat; man läset es einschlefen; etwa 3/4 Stunden bis höchstens 1 Stunde darauf erweckt man es, lasst es aufstehen und sich seines Urins entleeren. In der nückstfolgenden Nacht wartet man mit diesem Brwecken & Minuten langer, und so verfährt man Nacht für Nacht, bis man den ersten Schlaf 2 bis 3 Stunden andauern lassen kann. Dann erweckt man vielfeicht das Kind gar nicht mehr oder bochstens ein Maf in der Nacht. Wenn man mit diesem Verfahren nicht ausreicht, so gibt man Pillon, die 1 Centigr. (4/25 Gran) Belladonna-Extrakt enthalten. Etwa 8 Tage später verdoppelt man die Docts

und so steigert mun dieselbe bis auf 8, 4 blichsteine & Contigu. Das Erwecken des Kindes aus dem Schlafe muss auch bei dieset Behandlung eintreten, aber wenn er anfänglich alle Nacht geschoh, so braucht es später nur eine Nacht um die andere su geschehen und noch später kann man es ganz unterlassen, und, konnte des Kind 14 Nüchte hindurch den Uria an sich haltvit. so vormindert man die Docis der Belladonna. Geschicht aber die Heilung nicht in einer bestimmten Zeit, so unterbricht man die Behandlung, beginnt sie von Neuem, wiederholt sie wieder, nimmt sie abermals auf und unterlässt sie endlich gans. Die Neurose, we-Me ich das nächtliche Bettpissen halte, erscheint wieder, wie das Wecheelfieber, welches 14 Tage, selbst einige Monate nach der Hothung wich wieder einwestellen pflegt. Men muss also mit der Wer fortfahren und zwer nicht anhaltend, sendern mit Unterbrechungen von mehreren Tagen oder Wochen, um eine vellettisdige und dauernde Heilung herbeiguführen.

Die Inkentinenz des Urine kann auch Folgekrankheiten haben, die sehr unangenehm sind. Se verursacht der Urin, der die ausseren Geschlechtztheile benetzt, ein Ekzem der Vulva eder des Penis, das sich bis auf die Harnröhre fortpflamst und su mencherlei Beschwerden Ahrt. Ein Madehen von C Jahren, des wir vor Kursem su behandeln hetten, pieste jede Nacht in's Botte und bekam eine starke Reisung der Vulva, und in Folge dieser Reisung heftige Schmerzen, die sich bis zur Blase hin erstrockten. Sobald nämlich das Kind im Schlafe im Bette geplost hatte, erwachte es mit einem hläglichen Geschrei, wimmernd ther einen bestigen Schmerz in der Blase und über Brennen in der Vulva: Die Entstindung der Vulva, die also Wirkung und Ursache zugleich wer, wurde durch Befouchten der Theile mit einer Auflösung von schwefelsaurem Kupfer geheilt und es konnte nun bequemer und ungestörter das Belladenna-Extrakt angewendet werden. Es verging ein ganzer Monat, ohne dass das Kind in's Bett pieste. Dann aber kam das Uebel wieder; die Belladonnakur wurde abermals aufgenommen, pausenweise einige Wochen fortgesetzt und dadurch vollständige Heilung bewirkt.

Nicht in allen Fällen heilt die Belladenna. Wenn sie im Stiehe lässt, so kann man das Strychnin versuchen, wenn auch das nicht hilft, so kann man die alten Mittel, z. B. die Geisselung, die Urtikation und dergleichen, die die sogenannte Abschreckung bewirken sollen, in Anspruch nehmen. Man hat auch

zu mechahischen Mitteln seine Zuflucht genommen, zienlich sur Unterbindung des Penis, allein dieses Mittel ist ein sehr gefahr-Hehes und graussmes, und wie sich von selber versteht, bei Mädshen gas night anwendbares. Ich habe folgenden Apparat angegeben, den ich Compressor ani gehanat habe; sin elastischer Murt, der um den Leib geht, trägt binten bine abstelgende Reder, die am After endigt. Das Ende dieser Feder trägt eine Motallplatte, and welcher ein stumpfer Kegel aus Kantschuk sitel. ther an der Besis etwa 2 bis 2 Centim, im Burchmesser hat. Mun kaus netürlich diesen Durchmosser auch grönzer nehmen und den Kagel auch höher machen, je nachdem man mehr oder minder komprimiron will. Dasu kommen noch Schunkelrinnen, um den Abparat halten zu helfen, der den Kindern keinesweges unbegach ist und namentlich bej Knaben dazu dient, vom Damme aus des Blanenhals zu komprimiten, den unwillkärlichen Anaftues des Urins zu hindern und die Blase an die Ausdehnung zu gewöhmen, die zie dech bei Tage annehmen kann. Bei Midden ist die Sache schwistiger, bei diesen benutze ich mit grossem Vorthuil ein kleines Fläschchen geschwuselten Kantechuke, des einen dinnen Hels hat, welcher durch einen Hahn geschlessen werden hann. Diese kleine Kautschukflesche hann, wenn sie leer ist, so zusummengerellt worden, dass sie auf die Dieke eines Ketheters hat. In dieser Form wird sie in die Vulya und durch die Goffnung in die Vagina geschoben. Sehald dieses geschehen ist, wird in die Flasche durch ihren Hals bindurch Luft eingeblasen and denn der Hahn grachlomen. Durch des Binblesen der Lauft wird im Inneren der Vagina die Kautschukflasche in eine Art Luftkiesen oder grossen Tampen umgewandelt, welcher auf den unteren Theil der Blase und ihren Hale drückt. Am folgenden Morgan öffnet man den Hahn, lässt die Luft austreten, zicht den Apparet heraus und reinigt tha. -

St. Annen-Kinderhospital in Wien.

Į

Klinische Mittheilungen, vom Direktor und Profest sor Dr. Mauthner v. Mauthstein.

Statistisches über das St. Annen-Kinderhospital. — Nethwendigkeit sehr sorgfältiger Sektionen bei kleinen Kindern. — Folgen der Verwahrlosung bei denselben. — Medullarsarkom. — Entzündungsprodukte ohne wahrnehmbare Entzündungssymptome. — Fettentartung. — Anämische Zustände in Verbindung mit sogenantter Fettleber und Nieren-Cirrhose. — Eiweissharnen nach Variola. —

Im St. Annen-Kinderspitale wurden im J. 1863 824 Kinder verpflegt, 4162 ambulatorisch behandelt. Unter ersteren waren 163 Säuglinge, 200 ein bis drei, 431 drei bis swölf Jahre alt. Für die Klinik wurden aus ersteren 202 Fälle ausgesucht; in beiden Semestern nahmen 40 Zuhörer Theit. Die vorzüglichsten Krankheitsformen im Spitale waren: Pneumonio 56, Meninegitis 26, Anginen 35, Atrophie 92, Tuberkulose 85, Skrefeln 42, Diarrhoe 25, Typhus 20, Merbillen 50, Scharlach 28. — Mortalität 1 su 5. — Seit 1837 sind in diesem ersten Kinderspitale 57,440 kranke Kinder als interne und externe Kranke behandelt worden. — In der Klinik wurden in den drei letztverflessenen Semestern 240 Fälle behandelt. Es dürste von Interesat sein, zu sehen, wie sehr die Mortalität bei kranken Kindern nach der Altersetuse verschieden ist:

von 23 Neugeborenen starben 11;

von 40 Säuglingen (3 bis 7 Monaten) 25;

von 23 Kindern (8 bis 12 Monaten alt) 10;

von 42 im zweiten Lebensjahre 11;

von 15 im dritten Lebensjahre 1;

von 60 im 4ten bis 6ten Lebensjahre 7 und

von 46 6 bis 12 Jahre älter 3.

Das Mortalitäteverhältniss an der Klinik war also 249 su 68, beiläusig 27 Prozent.

In dem gegenwärtigen Winter mit eeinen ungewöhnlichen Witterungererhältnissen ist die Sterblichknit durch Deumkaturthe. Blattern und krupöse Krankheitsprozesse sehr vermehrt. Noch nie war ich mit Geschäften so überhäuft wie eben jetzt; denn sowohl in der Privatpraxis als auch in den Spitälern gibt es sehr viel zu thun. Bei den Sektionen der jetzt sterbenden Kinder findet man oft Entzündungsprodukte, von denen man im Leben keine Ahnung hatte. Als Beispiel diene ein fünf Monste altes Kind, welches in der Klinik an rechtseitiger Pleuropneumonie behandelt wurde, die sich bei der Sektion vorfand, ausserdem aber war über beide Hemisphären eine pseudomembranöse lauchgrüne Exsudatschicht ergossen, während im Leben von Hirnzufällen nichts zu beobachten gewesen war. Ein sprechender Beweis, dass jede Kinderleiche sezirt, und immer alle drei Höhlen geöffnet werden sollten!

Wie nützlich dies auch in gerichteärztlicher Bosiehung wäre, indem man dadurch Mischandlungen auf die Spur koninen hönnte, die leider gar oft ungeahndet bleiben, davon überzeugte ich mich in folgendem Falle. Ein zweifähriges Madchen kam mit beidetsettiger schwerer Pneumonie in die Klinik, und sterb daran, die Sektion bestätigte die Diagnose, aber nebetdem fand sich in beiden Thoraxhälsten zwischen der vierten und sechsten Rippe eine gelbdurchschimmernde taubeneigresse, scharf begrenste Geschwulst, über welche die Pleura gespannt war, und welche in die hopatiefrte Lunge einen flachen Abdruck verursacht hette. Als nun diese Geschwulet von aussen untersucht wurde, zeigte sich nach Einschneidung der Haut, die gar keine Abnormität darbet, de zwei Interkostelebszesse vorhanden waren, in deren Höhlen links zwei, rechts eine gebrochene Rippe steckte, die Bruchenden waren schon nekrotisch. - Wie weit übrigens die Entartung des Organismus durch Verwahrlosung bei Kindern gehen konne, zeigt insbesondere folgendes Beispiel. Ein vier Jahre alter Knabe war von seinen gesund ausschenden Eltern in die Kost auf's Land gegeben worden, von da her brachte man ihn in höchst verwahrlostem Zustande in's Spital, wo er nach 3 Wochen starb. Die linke Niere war zu einem dritthalb Pfund schweren Medullarsarkom entartet, das rechte Schläfenbein, ein Theil der Basis cranii, sammt dom Infundibulum, die Calvaria, die rochte Hirnhomisphäre und die rechten Bronchinidrusen beten dieselben Zeretorengen aurch medullarenthomatose Entartung dar. Dus Uebel winde von mit im Lobon erkannt, obgloich kein Pungus sum Ausbruche gehommen war. Aber das eigenthümliche fahlgelbe Aussehen, die blatrothen Flocke auf der Haut, besenders an dem reckten eberen Augenlide, we such der Bulbas sohr hervorgedrängt mar, endlich die platte, weiche, schmerzlose Geschwulst in des mehten Temperalgegend führte mich auf die Vermuthung dieses furchtbagen Leidens. Die Geschwalst im Bauche hätte auch für Milstumer gelten können, obgleich das Dasein von Albuminurie auf ein Nierealeiden hindeutete. Interessant war die mikreekopische Untersuchung dieser Krebsmassen. Nebut grossen untereinander zu den verschiedensten Formen verschmelzenen Kernen auf man das Krebsgerüste sehr deutlich. Kölbehen und Knospen, die aus dem Balkengewebe herversprossen, gaben dem Bilde die grösste Achnlichkeit mit einem Blumenkehlkepfe. Ausserdem sah man schöe entwickelte, sich gabelförmig theilende Baserbündel, und viel sitronongelbes Pigment, wie man dies in eich involvirenden organischen Geweben, besonders in der Gehirnsubstanz bei Hydrocephalus congenitus oft findet. Das Gewebe der sarkomatösen Bronchialdrusen war reich an amorphen Fettmassen und an kengulirtem Albumen, der Reichthum an Pigment in den Lungen, und an Fott in der Lober und der rochten Niere war auffallend, und die Fibrinkongula im Sinus longitudinalis sahen so eigenthümlich aus, als hatte schon im Blute das Zenfallen der Proteinmassen in diese krebsige Metamorphose begennen.

Das Stehenbleiben des Ernährungsprozesses auf der Stufe der Fettbildung ist eine häufige Quelle eigenthümlicher Krankheitszustände im kindlichen Alter, welche um so dunkier und daher um so schwerer zu erkennen sind, je mehr tie mit anderen epidemisch und speradisch vorkommenden Leiden sich kombiniren, besonders wenn dem eben herrschenden Genius und eutlich ausgeprägte Formen eigen sind. Selche räthselhafte Zustände kommen jetzt bei Kindern so est ver, dass ich mich in meiner zweiundswanzigschrigen Pruxis zicht erinnere so häufig Entzündungsprodukts in der Leiche gesehen zu leiben, ebne Entzündungsprodukts in der Leiche gesehen zu leiben, ebne Entzündungsprodukts in der Leiche gesehen Kervenlebens, als vielmehr unerkannter und unverkennstarer Veränderungen im Ernährungspronesse. In diese Kategorie gehört zum vor Allem die settige Entertung der Gewebe, da bei Kindern mit

Moser Disthese entrandliche und nicht-entrandliche Leiden gent eigenthümlich sich darstellen. Der erste Fall, mit dem ich im Winter 1852 die Klinik eröffnete, war ein 8 Monate alter Knabe, der wie gemästet sussah, und der dem ersten Anscheine nach bles an einem Eczema capillitii zu behandeln war. Es nehete sich bei genauerer Untersuchung, dass die Leber bedoutend vergrössert sei; such hatte das Kind Diarrhoe, und swei Schneidenahne im Durchbrechen. Ich stellte in Berücksichtigung der Pelisarcie und der hier verhandenen Leberkrankheit eine tranrige Prognose. - Verordnet wurde : Salen, Ichthyocolla in Warser geleet, Ipecac. Alumen; als sich Erscheinungen von sekunderer Hienhyperamie und von Stasen in der Lunge einstellten, wurde verordnet: Inf. Arnicae, Campher, Chinin, jedoch Alles vergebens. Nach 26 Tagen war das Kind nicht mehr am Leben. Bei der Sektion zeigte sich das Blut wässerig, in den Ventrikeln und unter der Pia mater etwas Serum, die Luftwege etwas gerölbet, im Laryax ein Anflug eines pseudomembranösen Exsudates. Luagen normal. - Die Leber links am Diaphragma angewacheen, lichtgelb, gans fettig entartet, 30 Loth schwer; in der Sallenblase wenig Galle; die Milz ungemein klein und derb, im Pharynx and Ocsophagus ein Anflug eines diphtheritischen Exsudates; im Magen und in sämmtlichen Gedärmen starke Injektion, im Dünndarme ein sterk geröthetes follikulöses Geschwür, die Follikeln überhaupt geröthet, die Nieren in speckiger Entartung begriffen. Dieses Kind hatte also, nach dem Befunde su arthelien, dem Follikular-Katurrhe noch nicht erliegen missen, wenn es night blutkrank gewegen ware, und swar in Folge det vergefundenen Entertung der Leber.

Sølche Kinder werden oft von pneumonischen Zustillen ergrissen, die sehr etstrmisch austreten, und lethel unter allen Umständen enden — men mag thun was immer. Das in der Leische vorsindliche Entsundungsprodukt ist nicht so bedeutend, als
man erwerten konnte, man findet aber selbst in den Epithelial-Lungenzeilen des hepatisirten Gewebes theils freies Fett,
theils settige Entartung des Inhaltes der Zellen. So zeigt auch
Mila und Thymus settige Entartung.

Mit dieser Anomalie des Ernährungsprozesses sicht das Hest der amämischen Leiden im kindlichen Alter in inniger Beziehung, die während der Dentition so häufig sind, und unter den verschiedensten Krankheitshidern sieh darstellen. Die Autopsie neigt, dass fettige Entertung der Leber und der Nieren bei Kindern verkomme, bei denen man im Leben nicht deren gedacht hat, und die Cirrhose der Nieren seheint eine der häufigsten Vesachen jemer Anämie zu sein, die im Folge von Pelisarcie eintritt. Auch Albuminurie mag bei kleinen Kindern öfter, als man glaubt, verhanden sein, da man ihren Urin nicht untersuchen kann. Ich war erstaust, in Fällen, we ich es kaum ahnte, im Urine, der blassgelb und hell aussah, Massen von Albumen zu finden. Leider konnte ich trotzdem nicht helfen, ich sah aber veraus, was kommen musste, während ein anderer Arzt damals noch keine Ahnung davon hatte, nämlich Hydrops und der Tod.

Schon im vorigen Jahre untersuchte ich während einiger Monate den Urin aller kranken Kinder ohne Unterschied auf Eiweiss, und fand, dass nach Variolen mehrmals im Urin Albumen vorkommt. Bei der heurigen Blatternepidemie stellt sich nun dies als unwiderlegbare Wahrheit heraus, Albuminurie und Hydrops können nach Variolen sich entwickeln. Beides kommt unter denselben Bedingungen zu Stande, wie in der Scarlatina, wenn nämlich auf irgend eine Weise der exanthematische Prozess in seinem Verlaufe abnorm sich gestaltet. Wird bei Variola der Suppurationsakt in der Haut gestört und unterdrückt, so bemüht sich die Natur, den zur Ausscheidung bestimmten Eiweisstoff durch die Nieren zu eliminiren; er verstopft daselbst die Harnkanälchen, und nur der kleinere Theil desselben wird ausgeschieden, daher meist wenig Albumen im Harne der Variolösen gefunden wird: das Nierenparenchym ist aber mehr degenerirt als beim Scharlach, daher auch selten eine Rückbildung und Heilung möglich ist, was doch bekanntlich bei der Scarlatina oft gelingt. Ich habe Morbus Brightii durch Variolen enteteben sehen, die als solche ger nicht zum Vorschein gekommen sind. Das eine Kind s. B. erkrankt und stirbt an Blattern, das andere bekömmt bald darauf ohne Veranlassung heftiges Fieber, das sich durch drei Wochen als cephalico-typhosa fortzieht; nun wird es anamisch; es entstehen kleine Furunkeln, Ekthyma, der Urin bleibt klar - wer denkt da schon an Eiweissharnen? - Endlich schwellen die Füsse an; man findet nun Albumen im Urin, zu spät - es geht unaufhaltsant sum Tode. — Morbus Beightii kann auch nach Variolest verkommen, die gans regolmässig verlansen (ein solcher Fall liegt jetzt aus der Klinik) und die bereits abgetrocknet sind. Hier scheint eine albuminöse Plethora sortzubestehen, welche dusch die Nieren ausgeglichen werden soll, wedurch aber dieselben entarten. Das Eiweissharnen ist hier mit Hydrops sest in der sechsten Woche ausgetroten, und es ist erwiesen, dass kein anderes Exanthem vorausgegungen ist.

JOURN AL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bein. — Gute Originalanfaktze ib. Kinderkrakh. werden orbeten m. nach Bracheinen jedes Heftes gut

honorist.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion diesen Journale beliebe man derselben odden Verlegern einzusenden.

EKINDERKRANKHEITEN.

IBAND XX.1 ERLANGEN, MAI und JUNI 1868. [HEFT 5. u. 6.1

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber Syphilis bei Kindern, von Dr. Luzsinsky, ordinirendem Arzte des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien.

In dem Heere von Krankheiten, welches dem Menschen seindlich gegenübersteht, ist die Syphilis eine der scheusslichsten und geführlicheten. - Wer bedenkt, welche traurige Folgen dieses Uebel nicht nur dem Individuum oft zeitlebens, sondern einer gangen Generation bereitet, wie unbemerkt es häufig eintritt, wie täckisch es fortschleicht, die kaum wieder vollkommen herzustellende Gegundheit untergräht, mit einem Worte: wer bedenkt, wie das Wohl ganner Familien physisch und moralisch dadurch vernichtet werden kann, muss meinem Ausspruche beistimmen. Aber gerade dieses Kapitel ist von den Kinderärzten sehr nachlässig behandelt worden; die meisten fertigen es kurz ab. cinige haben es soger aus ihren Werken ganz weggelassen; das meiste Verdienst darum haben sich in der Neuseit französische and englische Agrate erworben, aber auch bei diesen zeigen sieh die Beobachtungen mangelhaft und die derauf gegründeten Ansichten so widersprechend, dass ich nicht umhin kann, dieselben durch meine Erfahrung zu berichtigen und vielleicht einiges Neue hinsusufügen.

Nicht die venerische Blennerrkoe, welche die Mehrzahl der Neuerem vom synhilitischen Gifte ganz freispricht, nicht der primäre Schanker sind es, die den Kindern die grössten Gefahren drohen; eie beherbergen die Syphiliden in fast allen ihren Protousformen; ja selbst der anscheinend gesunde kindliche Körper birgt den larvirten. Feind. — Primäre Syphilis ist bei Kindern

18

sehr selten; angeboren wird sie fast his. "Das blosse Vorhandensein primärer syphilitischer Symptome der Eltern beim Zeugungsakte ist für sich allein durchaus nicht hinreichend, in dem erzeugten Kinde angeborene Syphilis hervorzurufen" sagt schon Baumes und Canstatt bemerkt gans richtig, dass sie demselben während des Geburtsaktes nicht leicht mitgetheilt werden könne. "da das Kind sewohl durch den Schleim der Geburtswege, als auch durch die fest aussitzende Vernix caseosa ziemlich geschützt ist." Erworben kann primäre Syphilis von Kindera eben se wenig werden, da sie mit Theilen, wo solche gewöhnlich ihren Sitz hat, schwerlich in Berührung kommen; die sekundäre ist es also, von der sie meist zu leiden haben, mit der sie von elterlichen Leibe aus beschenkt werden, welche sie aus dem Borne ihrer ersten Nahrung - der Ammenbrust - saugen oder die ihnen von den Pflegenden mitgetheilt wird. - Dass sich konstitutionelle Syphilis mittheilen konne, wird heut zu Tage von den Wenigsten mehr bezweiselt und die es bestreiten, geben hiemit ihren Erfahrungen ein Armuthezeugniss, oder den Beweis des blinden Nachbetens einer blendenden Auterität, wenn sie nicht der Tadel einer starren Konsequenz treffen soll, ihrer Meinung die Wahrheit su opfern. Die Erfahrungen eines Carmichael, Wallace, Cazenave und vieler Anderer sprechen laut für das Gesagte, die Beobachtungen von Portal, Vercellonus, Calderini liefern Beispiele hiezu von erschreckender Grossartigheit, die Impfversuche Casenave's, Vidal's, Waller's u. A. endlich haben die Austeckungefähigkeit der sekundären Sypbilis zur Evidenz erwiesen.

Aus den Massen von Kindern, die mir während meines eilfjährigen pädiatrischen Wirkens vergekommen und unter denen leider die Syphilis kein seltenes Uebel ist, könnte ich eine Menge Beispiele zur Bekräftigung des Berührten geben, beschränke mich aber auf zwei Fälle, die auch sonst noch sehr leheretch sind.

Vor einiger Zeit wurde ich zu einer angesehenen Beamtenfamilie gerufen; die junge Mutter war eines Durchfalles wegen
besorgt, an dem ihr zwei Monate altes Techterchen litt. Ich
fand das Kind kaum so gross als ein neugeborenes, sehr abgemagert; die trockene, faltige Haut mit sahlreichen schmatzigrosenrothen, zum Theile konfluirenden, hin und wieder: auch nässenden Flecken bedeckt, die Lippen eingekerbt, rissig, von charakteristischem Ansehen, um den After und die Genitalien Exkorla-

tionen, die Fussichlen und Person bläulichroth; die Mundhöhle, namentlich die Fauces geröthet, die Stimme heiser, kläglich; unter Schmerzäusserung wurden schleimige Massen durch den Stuhl eatleert, die unverdante Milch im geronnenen Zustande enthielten. Die Mutter erzählte mir, dass das Kindchen um wenige Wochen zu früh zur Welt gekommen, übrigens gut genährt und rein am ganzen Kösper gewesen sei; erst seit ungefähr fünfzehn Tagen bemerkte sie, dass um Mund und Genitalien kleine, rundliche, rothe Flecke aussuhren, die sich stets vergrösserten; der Ausschlag würde aber von ihr eben so wenig als von Seite der Hebamme berücksichtigt werden sein, wenn nicht die Diarrhoe und die Abmagerung des Kindes ihre Sergen erweckt hätten. Ich sah wehl, dass hier die Diarrhoe eine untergeordnete Rolle spielte und kennte an einer ererbten Syphilis keinen Augenblick zweifeln, fragte daher die Mutter, deren gedunsenes blassgelbes Aussehen (wie es der Chlorosis syphilitica eigen ist), mir auffiel, eb sie nicht an Ausschlägen. Ausflüssen. Exkoriationen an den Genitalien u. dgl. leide, oder je gelitten habe; dieselbe gestand mir aber nur so viel, dass sie mit einem ziemlich scharfen Fluor albus behaftet soi, welcher ihr übrigens keine weiteren Beschwerden verursache. Verflossenes Jahr hatte sie im fünften Schwangerschaftsmonnte abortirt.

Die Wahrheit erfährt man von Weibern bei solchen Gelegenheiten am allerwenigsten und es wäre nicht räthlich, auf ihre Aussagen viel zu bauen. Der Vater, ein Mann von sehr gesundem Aussehen, den ich in ein strengeres Examen nahm, und im Interesse seines Kindes zur Offenherzigkeit aufferderte, betheuerte mir, nie einem syphilitischen Uebel unterworfen gewesen zu sein, auch von einem solchen bei seiner Gemahlin, ausser dem Ausflusse, nichts zu wissen.

Die sehr darniederliegenden Verdauungskräfte des Kindes machten die Anwendung der Antisyphilitica für den Moment unmöglich; ich musste der Ernährung zu Hilfe kommen durch einige reherirende Mittel, eine entsprechende Diät aus gezuckerter Fleischbrühe mit Mileh, und durch ähnliche Bäder; aber dieses Verfahren blieb erfolglos. Da der Eltern innigster Wunsch die Brhaltung des Kindes war, wagte ich endlich, eine Amme anzurathen, welche ich mit allen nöthigen Instruktionen ausrüstete, um sie vor einer möglichen Infektion zu schützen, aber — leider frucktles. Nachdem das Kind kurze Zeit von ihr gesäugt war,

bemerkte sie ungefähr zwei Zoll oberhalb der rechten Brustwarze einen kleinen rothen Fleck, der sich allmählig vergrösserte, und zuletzt in ein flaches Geschwür überging, welches alle Merkmade eines syphilitischen darbot. Danindessen die Digestion des Kindes sich besserte und dasselbe sichtbar zunahm, verordnete ich ihm kleine Dosen Merc. niger mit Rheum. Bei der Amme beschränkte ich mich auf die äusserliche Anwendung des Mercur. praecipitatus ruber in Salbenform zum Verband des Geschwüres und hatte bei beiden das Vergnügen, eine bedeutende Besserung zu erzielen, als das Kleine in Folge einer Erkültung, vom heftigem Durchfall ergriffen, schnell dahingerafft wurde, wedurch auch die Amme aus dem Hause kam.

Wenige Wochen nach diesem Breignisse erschien eine Frau bei mir, mit einem neun Menate alten Knaben, von blassem gedunsenem Aussehen, mit rissigen Lippen und heiserer Stimme; bei Untersuchung des Rachens zeigte sich die Schleimhaut desselben gewulstet und exkoriirt. Ich hörte, dass die aus obigem Falle bekannte Amme nach dem Tode des früheren Kindes sieh bei dieser Frau in gleicher Eigenschaft verdungen bube, des auf der Brust befindliche Geschwür vom Aufbaugen durch das erwähnte Kind hersuhaben vorgab, und da die Person eben nicht schlecht aussah, trug die Mutter des Kleinen kein Bedenken, ihr ihn ansuvertrauen, sah jedoch so viel als möglich darauf, dass er aus der kranken Brust nicht trinke. Ich rieth, die Amme so gleich in das Spital zu bringen. Das Kind, welches nebendet schon andere Nahrung gewöhnt war, wurde abgesetzt, einer leichton Jodkur unterworfen und in kurzer Zeit, bis auf eine geringe Heiserkeit, hergestellt.

Merkwürdiger noch ist folgender Fall: In einem sehr bekannten Hause, wo ich bereits seit mehreren Jahren als Arzt fungire und die Familie von Seite tadelleser Moralität kenne, wurde
ich eines Tages bei einem beiläufig zwei Jahre alten Mädchem
konsultirt, welches fungöse Exkreszenien um den Anus und
Schleimpusteln an den Genitalien darbet. Beim Forschem nach
der Quelle dieser Zustände erfuhr ich, dass das Kindermädchen;
welches hürzlich das Haus verliess und dessen gegenwärtiges
Aufenthaltsort unbekannt war, mit einem verdächtigen, muthmanslich venerischen Uebel behaftet gewesen sein soll, welches übtigens nicht genauer geschildert werden kennte. Auf die innerliche
und äusserliche Anwendung des Jodkalium heilte die Krankheit

bei dem Kinde in einigen Wochen vollkommen; aber bald dernach bemerkte die Mutter ähnliche Erscheinungen an sich, wie auch Exulzerationen im Munde, welche wahrscheinlich von dem Kinde, das früher bei ihr schlief, herrührten, denn die Untersuchung zeigte, dass sonst Niemand damit behaftet war. Mittlerweile ward die Frau schwanger und dieser Umstand bestimmte mich, sie blos mit vegetabilischen Antisyphiliticis zu behandeln. Nach längerem Gebrauche des Sassaparilldekokts, des Roob de Laffectour, dann einfacher Bader, wurde das Uebel glücklich geheben und die Frau zur gehörigen Zeit von einem reinen wohlgenährten Kinde entbunden, welches sie selbst säugte: nach sechs bis sleben Wochen jedoch seigten sich an dem Säuglinge unzweifelhafte Zeichen von Syphilis: Schnupfen, Nasenstimme, Heiserkeit, rissige Lippen, Roseola mit Exkoriationen um Mund und Genitalien; auch die Brscheinungen des Gastrointestinalkatarrhes blieben nicht aus. Da das in grösserer Menge zu nehmende Jodkalium die zarten, leidenden Digestionsorgane leichter nachtheilig affiziren konnte als das in kleineren Quantitäten genügende Quecksilber, verordnete ich den Merc. niger, dessen innerlicher Gebrauch durch die ausserliche Anwendung der Sublimatsolution und der rothen Prazipitatsalbe unterstützt wurde. Die Kur musste wegen stärker hervortretender Dyspepsie öfters unterbrochen und Rheum mit Opium interponirt werden, worauf die Erscheinungen der Syphilis allmählig schwanden, doch, um nach kurzer Zeit neuerdings auszubrechen. Es wurde während der ganzen Behandlung eine strenge Scheidung des kranken Kindes von den übrigen anbefohlen und zu seiner Wartung ein junges, gesundes Madchen in das Haus genommen. Nach längerem Aufenthalte deselbst verlor diese Person allmählig das blühende Aussehen, wurde blass, bekam am ganzen Körper einen papulösen Ausschlag, welcher, nebenbei gesagt, von einem Arste für Skabies gehalten und dafür behandelt wurde; wegen Erfolglosigkeit dieser Behandlung wurde ich abermals konsultirt; die vermeinte Skabies zeigte sich bei näherer Betrachtung als Lichen syphilitieus, welchen, weiterer Untersuchung zufolge, Schleimplatten an den Genitalien und Geschwüre im Halse begleiteten. Da das Kindermädchen unter genauer Aufsicht stand, gesund aufgenommen und mir für seine Aufführung gebürgt war, konnte ich eine Insektion desselben nur durch das Kind annehmen. Jenes wurde in das Krankenhaus gebracht, dieses aber einer energischen Jodkur unterzogen und seit

jener Zeit zeigt sich von dem furchtbaren Uebel keine Spur im Hause wieder.

Aus diesen Geschichten erhellt zu Genüge:

I. Dass ackundäre Syphilis Ansteckungsfähigkeit besitze, dass ale sich vom Säuglinge auf die Amme, von dieser auf jenen, von einem Individuum auf ein anderes fortpflanzen könne. Wenn diesen andere Fälle entgegengehalten werden, wo Ansteckung nicht erfelgte, so erwäge man: dass auch primäre Syphilis nicht Jedermann anstecke; ich kenne selbst einen der Venus vulgivaga sehr ergebenen Mann, der noch nie ein derartiges Leiden davontrug, ähnliche Beispiele sind nicht gar so selten). Wenn man einwirft, dass die Impfungen bei sekundärer Syphilis selten haften, so muss entgegnet werden, dass sie auch bei primärer manchmal fehlschlagen; jedenfalls hängt die Ansteckungsfähigkeit vom Individuum, dem syphilitischen Gifte, dessen Konzentration, der öfteren Berührung und manchen äusseren Umständen ab, wie sie Cazenave richtig erörtert*).

II. Dass konstitutionelle Syphilis ererbt werden könne, lehrt auch Ricord und den Unglauben Verson's ***) wird hierin wohl schwerlich Jemand theilen.

III. Möge die angeerbte Syphilis auch in der Mehrzahl vom Vater herstammen, so überkommt sie dem Fötus auch von der Mutter, wie meine beiden Fälle klar erweisen: bei der einen Frau zeigten sich offenkundige Erscheinungen von sekundärer Syphilis, bei der zweiten war dieselbe wenigstens in latenter Form vorhanden, worauf der eigenthümliche chlorotische Habitus, der frühere Abortus, ohne eine andere zu ermittelnde Veranlassung, endlich die stete Gesundheit des Vaters, seiner gewissenhaften Versicherung zufolge, sattsam hinweisen. Achnliche Beobachtungen sind in letzter Zeit von Cazenave **** (Petrin, Gaussail+), Venot++) u. A. aufgezeichnet worden, so dass es befremden muss, derlei Fälle ignerirt zu hören+++).

^{*)} Vergleiche Télèphe Desmartis, Revue thér. du Midi. 16. 1851.

^{**)} Annales des Malad. de la peau et de la Syph. Août et Sept. 1851.

^{***)} Der Arzt am Krankenbett der Kinder etc.

^{****)} l. c.

^{†)} L'Union médicale 134. 1851.

^{††)} L'Union. 41, 42. 1852.

^{†††)} Vergl. Mayer. Wiener Zeitschrift der Aerzte VII, 4, 1851.

- IV. Wahr ist es: dass mit konstitutioneller Syphilis imprignirte Früchte nicht immer reif geberen werden: häufig wird aber auch das Gegentheil beobachtet; die Kinder sind nicht nur reif, sondern auch wehlgenährt und tragen in den meisten Fällen keine Spur des Uebels an sich, sondern kommen in einer, des Menschen würdigen Reinheit zur Welt. Beweis dafür geben meine mitgetheilten Geschichten, wie ähnliche von Gaussail, Petrin, Casenave a. a. O.
- V. Die Zeichen vererbter Syphilis zeigen sich bei den Neugeberenen gewöhnlich zwisehen der sechsten und achten Lebensweche, selten früher, noch seltener später. Wie in ebigen zwei Fällen habe ich es sonst stets beebachtet. Sie manifestiren sich zuerst an den Uebergangsstellen der Haut in die Schleimhaut, von Trockenheit zur Feuchte, an der Grenze zwischen Licht und Finsterniss; an Mund und Genitalien, den beiden entgegengesetzten Polen, und beurkunden gleichsam dadurch ihren Charakter, dass sie an Stellen vorkommen, die der Venus verzugsweise geweiht sind nicht ohne Serkasmus von Seite der Natur!

Die Lippen entfärben sich, werden trocken, rissig, ihre Schleimhautsläche wulstet sich, was namentlich an der Unterlippe doutlicher hervortritt, auf der Mucosa des Mundes, insbesondere un die Mandeln und Fauces, seigen sich rothe Flecken, Schleimplatten und Exteriationen; ähnlich diesen Erscheinungen kommen um den Anus, an den Genitalien und in den Schenkelfalten Intertrige madescens, ulcerans und Kondylome zum Vorschein. Von diesen Ausgangestellen aus verbreiten sich die Erscheinungen der Syphilis über die äussere und innere Hantfläche. Die Nase erleidet zuerst eine auffallende Metamorphose, indem ihr Rand rissig wird und sich einkerbt, die Schleimhaut überwulstet und eine Menge sihen Schleimes absondert, der theils absliesst, die mit ihm in Berthrung kommende Haut korrodirend, theils die Nase verstopft, wedurch das Schnüffeln und die Nasenstimme erzeugt wird, welche theigens auch die geschwollenen und exulzerirten Rachengebilde bedingen können. Unter den äusseren Syphiliden ist Roseola die häufigste und gleichsam die Grundform für die übrigen; sie zeigt sich suerst im Gesichte und an den Nates in Form von kleinen runden Flecken, die bei zunehmender Entwickelung, namentlich am letzigenannten Orte zusammenfliessen und ein Erythem darstellen, welches häufig näset und in Ulzeration übergeht, während

es an der übrigen Haut trecken bleibt und abschilfert. Durch Infiltration geht der flache Fleck in einen erhabenen über, mit reichlicherer Schuppenbildung und stellt die Proriasis dar, in dem gewöhnlichsten Abarten als guttata und scuteilata; dieser felgt an Häufigkeit das Bläschen und die Blase, die aich auf rothem Grunde erheben und zumeist den Bauch, die Schenkel und die Nähe der Genitalien lieben; selten ist das Knötchen, asitener der Knoten, das eigentliche Phyma (nicht so Geschwülste der Cervical-, Axiliar- und Inguinaldrüsen); am seltensten kommen bei Kindern Knochenleiden vor, indem die kleinen Kranken entweder früher genesen, oder an der bis dahin gediehenen Syphilis sterben. Bemerkt muss werden: dass Syphiliden bei Kindern selten durch die bei Erwachsenen häufige Kupferfarbe ausgezeichnet werden, sondern gewöhnlich eine gelbliche, schmutzig-rozige, oder bläuliche Röthe an sich tragen.

VI. Von grösster Wichtigkeit und bis jetzt nicht gewürdigt sind die Erscheinungen auf den Schleimhäuten, namentlich des Magendarmkanales*), wolche bei Nougeberenen frühzeitig eintreten, die Symptomengruppe um Mund und Genitalien fast immer begleiten und dieselben, gleichsam als ein inmeres, vermittelndes Glied, verbinden. Diese Schleimhauteffektion steht in Hinsicht der Häufigkeit, In- und Extensität in umgekohrtem Verhältnisse zum Alter des Kindes, während äussere Syphiliden in gerader Proportion auftauchen. Wie an der Nase and im Munde an der kopiösen Schleimsekretion zu sehen ist, zeigt sich derselbe Reiz auf der Innenfläche des Alimentartractus durch selten mangelnde Symptome von Dyspepsie, Aufstossen, Erbrechen indigester Nahrungsstoffe mit vielem Schleim, mehr oder minder kopiëse muköse Stühle unter Schmerz und Kolikerscheinungen. Affektion findet in dem syphilitischen Gifte eine leichte Erklärung, welches sich hier, gleichwie in der Nase und dem Munde zu sehen ist, auf das Schleimhautsystem ablagert. Die Erscheinungen sind um so häufiger und extensiver, je jünger das Kind, und um so verderblicher für dasselbe. Dem anhaltenden Schmerz, welchen der Reis auf den Darmkanal verursacht, der Verdauungestörung, der kopiösen Schleim- Se- und Exkretion verdankt es der kleine syphi-

I

į

^{*)} Cullerier, Bullet. génér. de Thérapeutique 15. und 20. Mai 1852, erwähnt ihrer ganz oberflächlich, da sie den innerlichen Gebrauch des Mercurs kontraindisiren.

litische Kranke, dass Anämie und Abzehrung sein gewöhnliches, trauriges Loes ist. Der offenbarste Beweis für das Gesagte ist: dass grössere Kinder, die von dieser Affektion weniger zu leiden haben, we die Verdauung thätiger ist, bei allen Erscheinungen einer syphilitischen Blutvergiftung, nicht nur nicht abmagern, sondern est sogar fett werden; auch Säuglinge, deren Digestionsorganen eine konveniente, homogene Nahrung zugeführt wird, leiden von der Syphilis weniger*). — Kindern, die der Brust entbehren müssen, ist sie am verderblichsten (vergl. meine beiden erzählten Fälle).

Bei der Leichenuntersuchung findet man neben der allgemeinen Anamie, welche in den Leichen syphilitischer Kinder vorhanden ist, die Musosa des Magens bäufig aufgelockert, mit einem gelatinosen Schleim überzogen, blass, oder um die Cardia geröthet, die Gedärme werden meist in dem Zustande des Katarrhes angettoffen, die Schleimhaut derselben ist nicht selten mit mehr oder weniger ausgebreiteten, rethen Flocken. Arrosionen und Ulzerationen besetzt, welche Erscheinungen sich im Heum und am Anfange des Kolen am dentlichsten und konstantesten manifestiren, die Stellen der Peyer'schen Drüsen numeist einnehmend. innere Haut des Diekdarmes fand ich häufig gewalstet, die Follikel markirt, von einem rothen Hofe umgeben, die Mesenterialdrüsen geschwellt und geröthet. Häufig, dech bei weitem nicht so frequent als Gubler angibt, worden Verändesungen der Leber wahrgenommen, in swei Fällen war dieses Organ in eine förmliche Speckleber entartet, in mehreren anderen zeigte sich diese Alienation auf einzelne Stellen beschränkt, so dass die Lober ein ge-Anschen darbet: obsehon andere Male ausser der Derbheit und einem grösseren Blutreichthum dieses Gebildes nichts Abnormes am demselben bemerkt werden konute; die Galle, gewöhnlich saftgrun und zähe, litt hierin auch öftere Ausnahmen; die Mils, in der Regel derb und dunkel, seigte häufig an ihrer Oberfische Trübungen, einmal flockenweise ein ähnliches weissliches Infiltrat wie bei der Leber; die Nieren, wiewohl in den meisten Fällen blutreich, von kaum deutlicher Sonderung beider Substanzen, waren einige Male blass und hatten ein speckiges Ansehen. Eiterinhalt der Thymus, auf welchen Dubois vor zwei Jahren mit besenderer Wichtigkeit aufmerkeam machte, konnte bei keiner

^{*)} Erst jüngster Tage sah ich ein syphilitisches Brustkind mit wahrer Polysarcie.

Sektion nachgewiesen werden; auch die Eiterheerde, wie sie Depaul angibt*), waren nicht aufzufinden, dagegen kamen einige Male lobuläre, häufiger lobäre Hepatisationen der Langen, oder Hyperamie der hinteren Partie beider Flügel vor, welche zu der hochgradigen Anämie der anderen Hälfte im starken Kentraste standen, wobei übrigens die Bemerkung richtig ist: dass sich in schwächlichen Kindern, bei erschöpfenden Krankheiten leicht Stasen in den Lungen ausbilden; nur in einem Falle zeigten sich knotige weissliche Infiltrationen von Haselnussgrösse und darüber in beiden Flügeln serstreut. Jedenfells sind die erwähnten Alterationen seltener, als von den beiden Entdeckern gehalten wird. In den Bronchien sind gewöhnlich deutliche Zeichen von Katerra verhanden, die Bronchialdrüsen geröthet und geschwellt. In den Hirnhauten findet man einen grösseren Blutreichthum als er Kindern von sartem Alter auch in normalem Zustande eigenthämlich ist, und diese Stase scheint Folge der, durch die abnorme Darmsekretion bedingten Bluteindickung zu sein, wie sie bei an Diarrhoe Verstorbenen bekanntlich angetroffen wird; auch ausgeschwitztes Serum swischen die Hirnhäute, in die Ventrikel, gehört nicht zu dem seltenen Befunde; das Gehirn selbst hat in kleinen Leichen die weiche Beschaffenheit und dunklere Färbung, wie sie der frühen Altersperiode eigen sind, selten findet es sich von derberer Kensistenz; in einem Falle hatte das grosse Hirn selbst die Feetigkeit geronnenen Eiweisses, im Gegensatze zum kleinen, welches weich ansufühlen war, was übrigens einer höher gediehenen Encephalopathie suzumessen ist.

VII. Aus dem Gesagten leuchtet kler herver, welche Wichtigkeit dem Leiden der Gastrointestinalschleimhaut hier susumessen ist, dessen genaue Würdigung die Prognose bestimmt: je in- und extensiver jenes Leiden ist, je mehr die Digestiensorgane darniederliegen, je jünger das Kind, deste ungünstiger muss die Verhersage ausfallen; obschon die Reife oder Unreife des Kindes, dessen Entwickelung, seine Ernährungsweise, der Grad und die Beschaffenheit des äusseren Leidens nicht minder wichtig in die Wagschale fallen.

VIII. Auch für die Therapie ist die genaue Berücksichtigung des Darmleidens von grösstem Nutsen. Wo das Digestiensergan so leidend ist, wird man mit Antisyphilitieis, namentlich mit Jod

^{*)} Gazetto des Hôpitaux 50 et 51, 1851.

und Merkur nichts nützen, ja sagar nur schaden, indem dieseiben den Reis auf der Schleimhaut vergrössern, und die Se- und Exkretion befördern; daher ist es bei der Behandlung Hauptsuche, der leidedden Digestion zu Hilfe zu kommen durch ein zweckmässiges Regimen, nührendes, leicht verdauliches Aliment, wo möglich die Mutterbrust. Die Mutter, welche ihre syphilitische Frucht Menate lang im Körper beherbergte, läuft keine Gefahr, von dem Säugling mehr angesteckt zu werden; kann das Kind aber diese Wohlthat nicht geniessen, dann bleibt nichts übrig als es kunstlich zu ernähren, denn eine Amme der Gefahr, angesteckt zu werden, auszusetzen, ist ebenso gegen die Moral, als gegen die Humanität und daher solche Anempfehlungen, besonders wenn ste von Männern, deren Namen in der Wissenschaft oder im Volke von Klang sind, traurigerweise ausgehen, mit Recht zu tadeln. Man nähre diese Kranken mit leichter Fleischbrühe Milch, einer gezuckerten Hausenblasenlösung, wende Achnliches in Klystiren und Bädern an, und unterstütze die Kur durch passende tonische Arzneien, namentlich Rheum und Opium, über dessen nützliche Anwendung in Kinderkrankheiten ich in diesem Journale, Bund XIX 5. und 6. Heft ausführlich gesprochen babe.

Sind die Digestionsorgane nicht sehr leidend, oder durch eine roborirende, analeptische Vorkur gebessert, dann schreite man zur Anwendung der eigentlichen Antisyphilitica, aus deren langer Reihe das Jod und der Merkur sich nimmermehr den Rang streitig machen lassen, mit deren Hilfe man auch stets ausreicht. Unter den Merkurialien gebührt dem Mercurius niger Mescati und Hahnemanni der Vorzug; ich wende sie in der kleinsten Gabe an, von 1/64, 1/22, 1/16 für den Tag, in Form von Pulvern oder Lecksaft. In dieser Dosis und Form wird die Verdauung durch das Praparat am wenigsten belästigt und es genügt vollkommen, den Heilzweck zu erreichen. Ein kräftigeres Mittel ist das Jed, welches jedoch in grösserer Menge genommen werden muss, und daher noch ungunstiger auf die Ernährung einwirkt; es taugt daher bei grösseren Patienten und kräftigerer Verdauung. Ich wähle aus der Reihe von Araneien, deren Repräsentant genanntes Mittel ist, das Jodkalium von 2 Gran de die angesangen in einem süss-schleimigen Vehikel, s. B. unter folgendem Schema: Kaii hydrojod. gr. ij, Aqu. dest. simpl. Ij, Syr. Alth. 36. - Acusserlich gebrauche ich das Unguent. Hydrargyr, praecip, rube, ge. tiij - ge. viij auf Sij Fett, den

Sublimat gr. j — gr. ij auf žiiij Aq. dest. zu Fementen eder zum Bade, welche letztere (bles änssere) Anwendungsweise des Merkurs bei sehr darniederliegenden Verdnuungskräften und dringender antisyphilitischer Kur einzig zu supfehlen ist. — Die äussere Anwendung des Jedkali geschieht in Salbenform, gr. viij — auf 3ij Fett, eder in Auflösung, gr. X — 3\beta in \(\frac{3}{2} \) in \(\frac{3}{2} \) iiij destill. Wasser. Bles bei sehr gelinden Formen von Syphilis habe ich von den vegetabilischen Mitteln Gebrauch gemacht und aus diesen die unter dem Namen des Roob de Laffecteur bekannte Komposition verschrieben.

Ich kann diesen Aussetz nicht schliessen, ohne im Interesse der schutzbedürstigen Kleinen eine freundliche Mahnung an meine werthen Herren Kollegen zu richten: sie mögen auf die Kosterte, welchen solche doppelt unglücklichen Kinder übergeben sind, ein prüsendes Auge wersen; sie werden hier, we Unverstand und roher Eigennutz gewöhnlich zu Hause sind, auch eine ergiebige Quelle mannigsacher Leiden für die armen Pflegebeschlenen finden, einen Heerd sur Kontagien, darunter auch den für Syphilis. Mögen sie auch nie versäumen, die Ammen, die Kinderwärterinnen einer sorgsältigen Untersuchung zu unterziehen, bevor ihnen ein Kind anvertraut wird. Das Bewusstsein, manche Familie von unberechenbarem Unglück durch ein selches Versahren geschützt zu haben, wird es vor dem strengsten Sittenrichter rechtsertigen.

Ueber die phagedänischen und brandigen Affektionen der Kinder, besonders über den Mundbrand nach Masern von DD. Boulay und Caillaut in Paris*).

Wir haben hier die Absicht, eine nur unklar bekannte, obwohl häufige und sehr tödtliche Krankheit, die dem Kindesalter ausschliesslich eigen zu sein scheint, zu beschreiben. Diese Krankheit ist mit verschiedenen Namen bezeichnet worden: Gangraena eris, Noma, Stomacace, Cancer aquaticus, Cancrum oris, Carbunculus oris, Gangraena scorbutica u. s. w. Zuvörderst müssen wir bemerken, dass das Kindesalter zur Kntwickelung und spontanen

^{*)} Aus der Gaz. médicale von 1852 zusammengestellt.

Bildung von Ulserationen mit ochr. ontschiedenem: und gewissermasson spezifischem Charakter geneigt ist. Diese Ulserationen bienen verschiedene charakteristische Formen darbieten und eine dieber Formen ist gewiss der segenannte Mundbrand, des durch seinen Gang und sein sichtbares Hervortreten die Aufmerksamboit gans besonders fesseln musete. Von der Geburt an his sum 10, oder 12 Jahre des Lebens entwickeln sich unter dem Einflusse schlechter hygieinischer: Verhältnisse, wie des Blendes, der schlecht gelässeten Wohnung u. s. w. und besonders in Folge sines durch die Ausschlagsfieder hetbeigeführten eigenthümlichen Lustandes des Organismus wirkliche Ulzerafionen auf gewissen Stellen der Schleimhäute und der Kutis und zwar immer mit dannelben Charakteren und demealben Verlaufe. Bald sind diese Ulzerationen wirklich phagodänisch und bleiben es bis: zum Tode oder bis eine wirklich energische Behandlung sie modifizirt hat; beld gehen sie gleich nach ihrer Bildung in einen schwarzen und heissen Brand über, wovon man in der akuten Gangraena eris der Anteten einen Typus sieht; bald endlich werden mehr eder minder beträchtliche Partieen der Schleimhaut auf einmal vont Brande befallen und sind ertöftet, ohne einen vorangegangenen wahrnehitheren Todtungsprozess. Die Schorfe eine dann beinesweges, trocken, sehwars und fest, wie bei der schen erwähnten eigentlichen Gangraena oris; sie bieten einen ganz anderen Anblick dar und zeigen sich nur zufällig unter der Form der Erweichung, weil der Tod der Kranken eintritt, bevor die weiteren Veränderungen sich zu bilden vermocht hatten.

Wir werden diese Formen des Kinderbrandes der Reihe nach durchnehmen. Wir werden ihre Verschiedenheit und ihre Verwandtschaft mit einander, namentlich ihren Ursprung aus einem und demselben allgemeinen Zustande nachweisen. Wir hezeichnen diese Formen auf fülgende Weise: 1) phagedänische Geschwüre von anthenischem Anszehen und Verlauf; 2) Geschwüre mit sehr akutem Verlauf und sehr schnell brandig werdend und 3) gelbe Scherfe, die man als letzte Stufe der Auflämung betrachten kann †).

Edition to the second section is

^{*)} Man konnte diese drei Formen, die eigentlich nur Varietäten des auf Kachexie beruhenden Ertodtungsprozesses sind, nach dem charakteristischen Aussehen der brandigen Stellen: grauen Brand, schwarsen Brand und gelben Brand nennen.

1) Die phagedanischen Geschwäre (graner Brand, authonischer Brand) entwickeln sich theils am Rande des Zahn-Seisches, theils in der Vertiefung zwischen dem Zehnsleisch und der Wangenhaut, theile auf den verschiedenen Punkten der Kutis, we diese eine Schleimhautnatur angenommen hat, eder derselben sich nähert eder endlich da, wo sich von der Epidermis entblässte Flächen gebildet haben. Die genannten Geschäufe zeigen ein verschiedenes Aussehen, je nachden sie im Munde eder irgendwe auf der Kutis ihren Sitz haben. Im letzteren Falle ist ee beicht, die Entwickelung und die weitere Ausbildung demelben gens genau su studiren. Diese Entwickelung seigt eich auf det Kutis auf verschiedene Weise. Bald ist der erste Anfang ein bleines Puetelchen, ähnlich der Ekthymapustel; dieses platzt schnell und verwandelt sich in ein jauchiges, brandiges, um sich greifendes Geschwür; bald tritt gleich am Anfang ein kaum sichtbates Geschwürchen hervor, dem keine bestimmte Erscheinung vorhergegangen und demen charakteristisches Aussehen dech nicht su verkennen ist; es scheint hier die Mündung eines Hautfoltihole gans spontan des Sits einer Ulseration geworden zu sein.

Ist die Ulseration einmal gehildet, so verhält sie eich, wie auch ihre Entstehung gewesen sein mag, immer identisch und in ihren Hauptzügen als eine um sich greifende oder serniginüse. jedoch etets der Grundcharakter, nämlich die Verjauchung (Phagodaona, Phagedaonismus) wahrend. Sie baben alle eine grauweiesliche, schweizig-jauchige Farbe; meistens sieht man auf der Mitte ihrer ebenen und einsternigen Fläche ein seuchtes Faserngetrümmer; bisweilen auch eind diese Flichen uneben und unregelmässig. Haben die Geschwüre einen grossen Umfang erlange and sind sie tief in die Hautschicht eingedrungen, so sind diese Filchen, obwohl jauchig und seucht, doch sehr deutlich notzartig, gleichsam als reproduzirten sie die aubkutunen Zellgewebemaschen. Geht das Umsichgreifen dieser Geschwäre etwas langsamer von Station, so worden thre Rander scharf und kantige sie seigen immer Kurven, aber indem sie ovale oder runselmässige Kreise zu bilden bestrebt sind, werden sie in diesem Bestreben gewissermassen unterbrochen und es zeigen sich dann Punkte und Linien, die deutlich die Kurven erkennen lassen. Die Ränder haben gewöhnlich eine rethe Farbe oder wenigstens haban aio otwas Balebtores als die Mitto des Geschwürze vorrath: Befindet sich die Ulseration noch in der Periode des Umstingreisens, so lagen sich die Ränder schief von aussen nach innen, unterscheiden sich durch ihre Farbe von der kranken Fläche und bilden eine Art Saum um das Geschwür. Man erkennt diesen Rand nicht nur an seiner Farbe, sondern auch an seinem zurt gekörnten Aussehen und daran, dass er von fenchten, mit Jauche gemischten Gewebetrümmern gännlich frei ist.

In dem Massee, wie die Geschwürzsläche immer grösser wird, werden die eben beschriebenen Ränder, die sich von dem übrigen Geschwüre scharf abgeseichnet hatten, verwischt und bekommen bald die Charaktere der Ulseration selber und es bilden sich dann weiterhin wieder selche Ränder. Es hat, mit anderen Worten, die Ulseration, wie schnell auch ihr Umsichgreifen sein mag, immer bestimmte, feststehende Ränder und es scheint dieser Rand hauptsüchlich darin seinen Grund zu haben, dass die organische * Struktur noch nicht in verjauchte Trümmer umgewandelt ist und in dom Masse, wie diese Umwandlung geschieht, schreitet der Rand mehr auf das Gesunde hin und lässt hinter sich eine vergrosserte, phagedänische Fläche. Indessen nehmen diese auch noch auf eine andere Weise su; es zieben eich nämlich nicht mer ihre Ränder surück, sondern es bilden sich um die Hauptulperation herum Pusteln oder kleine brandige Geschwüre, welche sohr sehnell wachson, incinander fliessen und endlich mit der Hauptulseration sich verbinden. Aus der allmähligen Verbindung dieser kleinen, vereinzelten Geschwüre erzeugen sich dann grosse, serpiginose Fitchen, gewöhnlich von rundlicher Form und mit sehr buchtigen, bisweilen kramzertigen Rändern. Die Art und Weise, wie diese Geschwüre um sich greifen, zeigt sich gang ebenso in den segenannten phagedänischen Schankern, bei denen men thron Verlauf beobachten könnte. Diese Geschwüre nämlich gehen von Schicht zu Schicht in den gesunden Geweben weiter und können schnell eine gresse Strecke der Haut zerstören. Gleich den Schankern verbreiten sie sich mehr oberflächlich, ohne tiefer einsudringen. Es lässt sich der Satz aufstellen, dass gewindlich diese brandigen Ulserationen des Kindesalters in der Hautschicht verbleiben und nicht tiefer gehen. Selten nur hat men beobachtet, dass tiefere Schichten, etwa Muskel- oder Knocheaparticen, mitergriffen worden sind. ---

Es gibt für diese Ulserationen ein konstantes Zeichen, an dem man ihre Annäherung und ihr Weiterschreiten auf die benachtiesten Gewebe erkennen kann; es ist dintes ein unabgegränztes Oedem, welches in dem subkutanen Zellgewebe sainen Sita zu haben scheint und eine Erhöhung oder einen Wulst bildet, der die herannahende Veränderung versäth.

Das Aussehen aller dieser Veränderungen ist fast immer dase selbe; die geringen Unterschiede beruhen lediglich auf der mahr oder minder feuchten oder jauchigen Beschaffenheit der Fläche oder auf der grösseren oder geringeren Energie der Verbrandung oder Verfauchung. Dazu kommt, dass jeder Punkt der brandigen Pläche bei der geringsten Berührung Bluttrepfen ausschwitzen läset, die auf der Stelle gerinnen, sich mit dem Geträmmer wermischen und eine schwarze Farbe herstellen, welche im eraten Augenblick an schwarze Brandschorfe denken lässt, von denen gloich gesprochen werden wird. Zine gennaere Barücksichtigung des erwähnten Umstandes würde jedoch einen solchen Irrthum unmöglich machen. Niemals sieht man auf diesen Ulserationen * sine Membranbildung; wir bemerken dieses deshalb, weil wir gleich damit andeuten wollen, dass wir hier nicht die Absicht haben, die kutane Diphtheritis zu beschreiben. Versacht man mit einer feinen Pinzette die fenchten und gelben Gewebstrümmer, welche die geschwürigen Flächen bedecken, aufzunshmen, so erhalt man nur eine Art brandigen, halbflüseigen, aus den Trümmern verschiedener Gewebselemente und aus Eiter, und Blutkügelshen zusammengesetzten: Dunges oder Schmutzes, gleichsem eine Art Humus, welcher deutlich bezougt, dass diese Ulaerationen das Resultat einer langsam verlaufenden, wirklichen Verbrandung der Gewebe sind, und dass sie mit heteromorphischen Bildungen nachts zu thùn haben.

Hat diese asthenische Verbrandung eder Verjauchung einen sehr langsamen Verlauf, so bildet sie bisweilen ganz eigenthämitich ausschende Geschwüre; um die grosse Ulzeration, welche bereits die Kutis in ihrer ganzen Dicke ergriffen und serstört hat, entstehen mehrere Geschwüre von kleinem: Umfange, welche die Kutis nur zur Hälfte eder noch oberfächlicher betreffen. Meisstens haben diese kleinen, geschwürigen Stellen, die gewöhnlich von elliptischer Ferm sind, eine mehr oder waniger heimaliche Burbe, die etwas an die Verhrennungen dritten Grades erinnach. Hätte man nicht in selchen Fällen beträchtliche phagedänische Ulzerationen gleichzeitig vor Augen, so könnte man einen Augenblick über die Netur dieser Veränderungen im Zweifel sein, da sie nicht eine solche Verjanchung und Verbrandung darstellen,

als die Hautulserationen. — Bisweilen kommt es vor, dass bei sterbenden Kindern, kurze Zeit vor dem Tode, sich ähnliche geschwürige Punkte bilden, die nicht die Zeit gehabt haben, sich vellständig zu brandigen Ulzerationen auszubilden. Diese Art von Hautgeschwüren ist identisch mit denen, die man auf der Schleimhaut des Mundes nach dem Tode vorfindet, ohne dass man davon während des Lebens eine Ahnung gehabt hat. —

Die Stellen des Körpers, wo der phagedänische Brand vorverzugsweise seinen Sitz hat, sind alle die, wo, wie bereits erwähnt, die Kutis den Schleimhautcharakter in einer gewissen Analogie darbietet; so z. B. die Falten zwischen den Schenkeln und den Genitalien, der Damm, die Umrandung des Afters, und die Vertiefung zwischen den Nates. Am letzteren Orte bemerkt man fast immer zwei Ulzerationen, die einander da gegenüberstehen, wo die Hinterbacken sich aneinander legen. Diese fast konstante Erscheinung, in Verbindung mit den vielen Beispielen von spontaner Entwickelung phagedänischer Ulzerationen — auf gesunden Theilen, die sich nur momentan mit ulzerirten in Kontakt befanden, musste natürlich auf den Gedanken einer örtlichen Ansteckung führen. Indessen bewirkten Impfungen mit der Jauche dieser Geschwüre auf gesunde Theile nichts, obwohl sie mehrfach und mit grosser Sorgfalt vorgenommen worden sind.

Jedoch auch auf anderen Stellen der Kutis können diese Verbrandungen vorkommen; so auf dem Rücken, den Beinen, bei den Neugeborenen an den Knöcheln, theils in Folge von Reibung der Windeln, theils in Folge einer uns noch unbekannten Ursache. Endlich haben wir auch noch bisweilen kachektische Ekthymapusteln als den Ausgangspunkt grosser phagedänischer Ulserationen, die um sich griffen, erkannt.

Was die Dauer des phagedänischen Brandes betrifft, so ist sie im Verhältniss zu dem allgemeinen Zustande, bei welchem das Uebel am häufigsten vorkommt und besonders im Vergleich zu dem sehr akuten Verlauf des schwarzen Mundbrandes beträchtlich gross. In der That werden bei letzterem die Gewebe unmittelbar, nachdem sie ergriffen sind, in dicke Brandschorfe umgewandelt, während beim phagedänischen Brande der Verlauf ein langsamer ist und die Schorfe durch eine feuchte und zerflossene jauchige Masse ersetzt werden.

So verhält sich der phagedänische Brand in seinem Ansehen, seinem Verlaufe und seiner Natur, wenn er auf der Kutis seinen xx. 1852.

Sitz hat; kommt er aber im Munde vor, so bietet unsere Art der Betrachtung einige Schwierigkeit dar, namentlich wegen der sehr vielen Formen, die man als hier vorkommend beschrieben findet, und die alle dann und wann ein Ansehen annehmen können, welches einige Achnlichkeit mit derjenigen Krankheit hat, die uns hier vor Augen steht.

Wenn man das Recht hat, in der Pathologie die Identität mehrerer krankhaften Veränderungen dann anzunehmen, sebald sich ergeben hat, dass sie genau zur selben Zeit, unter denselben Umständen und Bedingungen, mit demselben Aussehen und Verlaufe, derselben Bedeutung und demselben Grade von Heilbarkeit vorhanden sind, so können wir hier auch achon im Voraus sagen, dass die unter so verschiedenen Benennungen figurirenden Veränderungen der Mundschleimhaut bei Kindern identisch sind mit den von uns beschriebenen Geschwüren der Kutis und auch mit den Geschwüren im Kehlkopf, die wir später beschreiben werden.

Der asthenische und phagedänische Brand des Mundes kann auf verschiedene Weise sich aussern. Nicht selten beginnt er in Form eines grauen Geschwüres am wulstigen Rande des Zahnfleisches. Dieses wird durch die weiter schreitende Ulzeration zerstört, indem dieselbe bis zum Hales der Zähne und auch tiefer bis zum Rande der Kiefer vorschreitet. Die Zähne bedecken sich dabei mit einer stinkenden, mit Weinstein gemischten Materie, werden locker, fallen bald aus und lassen dann die durch den Brand gänzlich entblössten Alveolen sehen. Gewöhnlich pflegen hierbei grosse Strecken des Zahnfleischrandes auf einmal ergriffen zu sein und die Krankheit bisweilen zur Heilung zu schreiten, dann aber wieder sich zu verschlimmern und so ihren Verlauf in die Länge zu ziehen, bis durch Abnahme der Kräste die Ulzerationen schneller um sich greisen, ohne jedoch lbren spezifischen, asthenischen Charakter dabei gänzlich zu veriieren. - Nicht selten aber auch beschränkt sich diese Art der Ulzeration auf den Zahnfleischrand von nur 2 oder 3 Zähnen. ·Die Veränderung beginnt dann mit einer sehr feinen, rothen Linie, genau am Saume dieser Portion des Zahnfleisches. Nach wenigen Stunden verwandelt sich diese Linie in eine geschwürige, welche sehr schnell, bisweilen in 24 oder 36 Stunden, das Zahnfleisch in seiner ganzen Breite, jedoch nur in dem beschränkten Raum der 2 oder 3 Zähne zerstören kann. Diese Zerstörung der

Substanz geht von Punkt zu Punkt, ohne dass eine andere Spur surückbleibt, als eine Art grauen, jauchigen Schmutzes, den man auf dem Geschwürsrande erblickt. Gewöhnlich erreichen diese Ulzerationen, wenn sie rasch verlaufen und die Zähne bis zum Halse, die Alveolen und die entsprechenden Partieen der Kieforknochen blos gelegt haben, endlich die Vertiefung zwischen der Wange und dem Zahnfleisch. Von hier aus verfolgen dieselben einen zwiefachen Weg. Einerseits verbreiten sich durch Kontinuität auf die Wangenschleimhaut und andererseits folgen sie unmittelbar dem Periest, welchen sie eben se seratèren, wie das Zahnfleisch. Auch kann es verkommen, dess, wenn eine Ulseration dieser Art sich, wie es häufig der Fall ist, über den Hundes- und ersten Backensahn an einer Seite des Oberkiefers hervortritt, nach Zerstörung des Zahnseisches und nachdem sie den entsprechenden Winkel oben an der Wangenschleimhaut erreicht hat, über diese Schleimhaut sich verbreitet, aber auch sugleich längs dem Periost an der äusseren Bläche des Oberkieserknochens, dann des Wangenknochens vorschroitet und endlich sogar die untere Wand der Orbita erreicht, wie wir dies mehrmals beebachtet haben.

In diesen letzteren Fällen zerstören diese Ulzerationen das Perioat vollständig, ohne eine Spur von demselben zu hinterlassen; sie zersteren augleich die Vereinigung der weichen Theile mit den Knochen, so dass sie gleichsam zwischen diesen sich weiter arbeiten. Die Weichtheile selber sind dabei oft nur wenig ergriffen; sie sind von den Knochen, mit denen sie fest verbunden waren, durch die kriechende Ulaeration abgelöst und liegen auf jenen nur noch locker auf und diese Ablösungen können stattfinden, ehne dass anaeerlich sich irgend etwas Besonderes bemerklich macht. Oft tritt plotalich ein hartes und diffuses Oedem der Wange ein und wenn man nur die Mundhöhle untersucht, so ist man sohr erstaunt, anfänglich nichts weiter zu bemerken, als eine auf einen kleinen Theil des Zahnfleisches beschränkte Ulseration. Die ihres Periostes beraubten Knochenflächen verändern sich alsbald, werden gelblich und bei längerem Kontakte der Geschwürsjauche schwärzlich und brüchig. Hierbei ist zu bemerken, dess, wenn die Knochen an Stellen ergriffen sind, wo Gefäss- oder Nervenzweige hindurchgehen, diese letzteren unversehrt bleiben, während alles Uebrige in einen wirklichen, fauligen Brei umgewandelt wird.

Indessen können die Ulzerationen auch stationär bleiben und

nicht weiter um sich greisen; dann aber zeigt das sie umgebende Oedem einen eigenthümlichen Charakter. In der That bietet das Oedem, je nach diesen beiden verschiedenen Arten des Verlaufes desselben Uebels, einen verschiedenen Anblick dar und hat nicht denselben semiotischen, prognostischen Werth. Eben so wie bei den phagedanischen Ulzerationen der Kutis finden wir auch bei den Ulastationen im Munde, falls sie um sich greifend sind, ein peripherisches, diffuses Oadem, welches gleichsam als die Vorbereitung für das Weiterschreiten des Geschwürs anzuschen ist. So lange aber die Ulseration im Munde stationar ist, ist das Gedem nicht diffus, sondern um die Ulzerstion herum begränzt und zeigt eine solche Härte, dass mau es mit den Kallositäten vergleichen kann, die man um die chronischen, sogenannten kallosen Geschwäre bemerkt. Beim Einschnitte zeigen diese Kallositäten denselben Widerstand und dasselbe Kreischen wie die skirrhöse Verhärtung. Die Texturen, welche der Sitz dieses Oedems sind, sind ganz eben so gespannt und glatt, wie beim diffusen und weichen oder prodromischen Oedem. Letztgenanntes Oedem aber hat, wie wir noch sehen werden, fast immer in der Mitte eine charakteristisch rothe, glänzende Stelle, die mit Bestimmtheit den Eintritt eines schwarzen Brandschorfes verkundet. Dagegen sind bei den Kallesitäten, von denen wir eben gesprochen haben, die Partieen ausserlich glatt, aber immer von einer gelblich bleichen Farbe, und der darauf tastende Finger hat das Gefühl, als wenn er einen gefrornen Leichnam berührt. Alle diese Ulzerationen, so wie die der Kutis, bluten bei dem geringsten Anlass; oft genügt allein das Schreien des Kindes, eine beträchtliche Blutung Diese Blutausschwitzungen tragen durch ihre Vermischung mit der brandigen Jauche dazu bei, den Geschwären ein sehr erschreckendes Aussehen zu geben und einen schwarzen Brand darkustellen, welcher weit gefährlicher aussieht, als er es wirklich ist. Es findet sich dieser Umstand bei fast allen Ulzerationen des Mundes und hat bäufig zu diagnostischen lerthümern Anlass gegeben. -

Es gibt noch eine Erscheinung, die allen Ulzerationen des Mundes gemeinsam ist, nämlich der stinkende Athem. Indessen hat der Geruch bei den phagedänischen Geschwüren etwas Charakteristisches, das man bald wieder erkennt, sobald man es sich einmal gemerkt hat.

Man weiss, wie sohr gewisse Affektienen des Mundes unter

Umständen das Ansehen der hier in Rede stehenden Verschwärungen annehmen können; man wird aber finden, dass dieses Aussehen ein vorübergehendes ist. Etwas konstanter zeigt sich dasselbe höchstens bei den Aphthen, wenn diese zusammenfliessen and grosse grave Flächen darbieten. Die Aphthen kann man gleichsam als ein fieberhaftes Exanthem der Mundschleimhaut betrachten, welches seine Phasen ganz regelmässig durchläuft. Nachdem sich die graue Decke auf Zunge, Wangenschleimhaut and Zahasieischrand gebildet hat, störst sie sich ab und hinterläset eine blutende, mit einzelnen Gewebstrümmern bedeckte Stelle, deren Ränder etwas ödematös erscheinen. Dieses Aussehen ist jedech nur vor kurzer Dauer; die Ränder sinken bald ein. die blutenden Stellen verheilen eder die Aphthenbelege bekommen sine weisskiche Farbe, werden kleiner, fallen ab und es bildet sich vollständige Ueberhäutung. Noch ist zu bemerken, dass in diesen Fällen örtliche Mittel, besonders die kräftigen Caustica, die Heilung sehr befordern. -

Um eine Krankheitsart nesologisch festzustellen, muss man sich wehl häten, sich durch ein sekundäres oder flüchtiges Merkmal bestimmen zu lassen; man muss im Gegentheil einen Blick im Allgemeinen auf den Gang der Krankheit, die Natur der Störangen und besenders auf ihr Verhältniss zu verschiedenen anderen Zuständen werfen, um daraus ein Resultat zu siehen. In diesem Sinne läset sich auch der Brand des Mundes bei Kindern als eine besondere Krenkheit hinstellen, indem, wie allgemein anerkannt ist, diese eigenthumliche Form des Brandes sowohl im Munde als in der Vulva oder an irgend einer anderen Stelle unter dem Einflusse eines ganz besonderen allgemeinen Zustandes oder einer Kachexie sich zeigt. Man kann sich täglich in der Kinderpraxis, namentlich aber in den Hospitälern für kranke Kinder, überzeugen, dass zwischen den ebengenannten Hautgeschwüren und denen, die im Munde ihren Sits haben, eine bedeutende Analogie stattfindet. Sie haben dieselbe Art des Eintrittes, denselben Gang, dieselbe Dauer, dieselbe asthenische Physiognomie, und endlich stehen alle unter der Abhängigkeit eines und desselben allgemeinen Zustandes und wir haben auch in der That nicht selten an demselben Kranken gangranose Geschwure dieser Art im Munde, auf der Kutis, in der Vulva und im Larynx gesehen.

Untersucht man die Leichen von Kindern, welche in Zuständen gesterben sind, in denen sich phagedänische oder gan-

grandso Geschwäre, wie wir sie hier beschrieben haben, zu entwickeln pflegen, so sieht man fast immmer im Kehlkopfe sehr kleine, mit buchtigen Rändern versehene Geschwäre, welche gleichsam ein Miniaturbild der phagedänischen Geschwüre in der Mundhöhle oder auf der Kutis darstellen. Gewöhnlich sitzen sie da, wo die Stimmbänder zusammenstossen, an der vorderen oder hinteren Wand des Kehlkopfes und haben bisweilen zackige, bieweilen aber auch sehr glatt abgeschnittene Ränder, als wenn sie mit einem kleinen, unregelmässigen Locheisen eingehauen wären. Meistens ist die Schleimhaut allein zerstört und der Grund dieser Geschwüre ist mit einer fauligen, sehr gangrands riechenden Jauche bedeckt und diese Jauche zeigt niemals die geringste Spur einer Pseudomembran; sie besteht aus einem gelblichen Brei, der von einem kleinen Wasserstrahl sogleich abgespält wird, und dann entweder das submuköse Zellgewebe oder einen der Kehlkopfmuskeln blosstellt. Bisweilen befindet sich ein solches Geschwür in einem der Sinus oder der Taschen des Kehlkopfes; dann kann es der Fallsein, dass, wie wir oft gesehen haben, die Ulzeration über die ganze Schleimhaut des Sinus sich verbreitet and sie in einen brandigen Brei umwandelt, und dass endlich nach der entsprechenden Seite des Kehlkopfes hin sich eine Perforation bildet und die serpiginöse Verschwärung auf die Schleimhant des Pharynx sich fortpflanst. Diese Geschwüre finden sich bisweilen in mehrfacher Zahl im Larynx; oft eind zwei oder drei auf der inneren Fläche des Kehldeckels vorhanden. ausserordentlich klein sein, etwa von der Grösse eines Stecknadelkopfes, aber, so klein sie auch sein mögen, zeigen sie immer dasselbe Aussehen und denselben Charakter. Es ist ziemlich auffallend, dass gewöhnlich der Kehlkopf nichts Krankhaftes weiter darbietet, als diese kleinen Geschwüre; nur bisweilen zeigt sich die Schleimhaut röther als im normalen Zustande.

Meistens haben diese Affektionen des Larynx während des Lebens sich durch nichts Anderes kund gethan, als durch eine fast vollständige Aphonie; wenigstens haben wir niemals ein Beispiel gesehen, wo sie eine beträchtliche Dyspuce verursacht hätten. Dieses fast konstante Fehlen der Dyspuce ist sehr bemerkenswerth, da sich dadurch die im letzten Stadium der Masern eintretende Aphonie oder Affektion des Halses von der im Anfange der Masern auftretenden Laryngitis unterscheidet, bei der die Dyspuce sehr bedeutend ist, und bisweilen einen so hohen Grad erreicht, dass man einen Krug vor sich zu haben glaubt. — Es sind übrigens diese Kehlkopfsaffektionen häufiger als man annimmt; sie sind in den meisten Fällen gleichzeitig mit phagedänischen und gangränösen Geschwüren an anderen Theilen des Körpers verbunden. Sehr oft auch entgehen sie aller Beobachtung, indem man nicht seiten die Aphonie auf Rechnung der grossen Schwäche bringt, in welche die Kranken durch die Kachexie versetzt werden, und von der wir nech später sprechen werden. —

Wir hätten noch, um gans vollständig zu sein, von den brandigen Geschwären der Vulva bei Kindern sprechen müssen, allein Alles, war wir hierüber in Bezug auf die Kutis gesagt haben, gilt auch vollständig von der Schleimhaut der Vulva.

2) Der schwarze Brand, den wir jetzt schildern wollen, ist von dem eigentlichen, von den Autoren beschriebenen Mundbrande oder Gangraena oris nur darin höchstens verschieden, dass bei dem schwarzen Brande das schnelle Umsichgreifen unddie Intensität des Uebels wahrhaft furchtbar ist. Während bei der erst beschriebenen phagedänischen, ulserativen Form beträchtliche Zerstörungen sich langeam erzeugen, oder auch, selbet wenn sie schnell vor sich gehen, doch selten die Texturen in aussallende oder feste Schorfe umwandeln, hat dagegen der schwarze Brand einen überaus akuten Verlauf. Sein wesentlicher Charakter besteht darin, dass er die Texturen fast gleich nach seinem Eintritte in schwarze und solide Schorfe oder Brandmassen umwandeln. Man kann iedoch die Identität zwischen diesen beiden Formen erkennen; ja bisweilen findet man bei einem und demselben kranken Kinde die beiden Formen nebeneinander. Ausserdem findet man bei dem schwarzen Brande mit sehr akutem Verlaufe alle die jedoch schnell verschwindenden Charaktere, die man sehr deutlich bei der phagedänischen Form erkennt. Dem Wesen nach sind die Phagedaena (grauer Brand) und die Gangraena oris (schwarzer Brand) nicht von einander verschieden; nur die Schnelligkeit des Ganges bei der akuten Ferm hat die Art des Auftretens verkennen lassen und ihr ein anscheinend anderes Gepräge gegeben.

Dieser eigentlich sogenannte Mundbrand der Autoren beginnt immer entweder mit einer Ulzeration, die den Saum des Zahnfleisches einzimmt oder mit einer tiefen, geschwürigen Furche in dem Winkel, welchen das Zahnfleisch mit der Wangenschleimhaut bildet, oder endlich mit einer Ulzeration an der inneren Fläche der Wangen oder Lippen. Nie haben wir einen Fall an-

getroffen, wo der Brand inmitten der Weichtheile begennen hatte, wie mehrere Autoren angegeben haben; an welchem Orte aber auch die Krankheit beginnt, so existirt immer eine Ulzeration, deren wesentlicher Charakter darin besteht, immer weiter und weiter um sich zu greifen. Diese Geschwürsfläche sieht im Anfange immer schmutzig-grau, oder auch grau-röthlich aus, je nach der Menge des ausgeschwitzten Blutes, welches der Jauche sich beigemischt hat: mit einem Worte, der Brand ist im Allgemeinen der schon beschriebenen phagedanischen Ulzeration der Wangen ähnlich, so lange er das Bestreben hat, sich langsam weiter auszudehnen. Nach einiger Zeit erst, die je nach dem allgemeinen Zustand bald länger bald kürzer währt, bekommt der Mundbrand erst seine spezifische Form und eigenthümlichen Verlauf. Die von einem diffusen Oedem eingeleitete Ulzeration vergrössert sich schnell; hat sie am Zahnfleisch begonnen, so geht sie schnell bis . sum Winkel, welchen die Wangenschleimhaut mit ihm bildet, und folgt dann dieser, so wie dem Periost. Die Wangenschleimhaut wird in einen setzenartigen oder faserigen Brei umgewandelt. Die Wange wird innerlich odematos, glatt, auf dem hervorragendskn Punkte geröthet und es bildet sich hier bald ein schwarzer Schorf von etwas rundlicher Form. Die bis zu diesem Punkte gelangte und nur nach aussen hin sichtbar gewordene Krankheit richtet im Inneren der Mundhöhle die grössten Zerstörungen an. Die gelockerten Schneidezähne fallen aus; die Backenzähne bleiben swar noch fest, aber halten sich in ihren Sockeln nur durch ihre auseinanderstehenden Wurzeln. Die Kieferknochen werden entblösst und bald nekrotisch.

Gerade dann, wenn diese Form des Mundbrandes se weit Zerstörungen angerichtet hat, dass er sichtbar wird, kann man erst recht seine Identität mit der langsamen, phagedänischen Form erkennen. Ist z. B. auf eine Wange ein schwarzen Brandschorf siehtbar, so kann man leicht den weiteren Gang verfolgen. Man erkennt dann um den rundlichen Brandschorf, mit dem wir uns später noch näher befassen werden, zwei sehr auffallende Kreise oder Zonen. Die erste Zone ist von der Mitte bis zu ihrer Peripherie ungefähr 5 bis 6 Millim. breit und umgibt den Schorf gans genau; sie bildet einen grauen, feingekörnten Hof, der leicht blutet, aber kein exsudatives Bestreben zeigt. Diesen ersten Hof umgibt ein zweiter, der aus einem diffusen Oedem besteht, das je nach den Texturen einen bald grösseren,

bald kloineren Umfang hat. An den Grenzen dieses Oedems ist die Maut immer farblos, während sie etwas weiter hin nicht selten eine leichte erysipelatöse Röthe zeigt.

Bei sehr schnellem Verlauf der Krankheit bemerkt man schon in wenigen Stunden, dass der graue Hof, den wir späterbin die phagedänische Linie nennen wollen, nach der ödematösen Zone hin sich erweitert, während sie nach innen zu den schwarzen Brandschorf vergrössern hilft. Ebenso wie beim asthenischen Brande der Geschwürerand immer weiter und weiter zurücktritt und mit ihm auch die graue Grenzlinie, vergrössern sich auch die schwarzen Brandschorfe. Diese Schorfe betreffen immer die ganze Dicke der Haut, sie zeigen immer eine solche Trockenheit, dass sie wirklich wie mumifiziet aussehen; beim Aufklopfen auf den Nagel oder mit dem Stiel eines Bistouris klingt die Stelle wie ein Stack Holz. Widersteht der Kranke lange Zeit, so kann es wohl geechehen, dass die Texturen an der Stelle sich erweichen und gleichsam dahinschmelzen. In solchen Fällen reiset sich nicht selten das Kind selber seine Hautsetzen ab. Ja es sind Fälle vorgekemmen, wo solche Schorfe eine ganze Hälfte oder zwei Drittel desselben eingenommen haben. Gewöhnlich pflegen diese grossen und weitverbreiteten Brandschorfe vorzugsweise im Gesichts vorzukommen. Vielleicht beruht dieses darauf, dass die Haut des Antlitzes sich in die Mundschleimhaut fortsetzt und von ihr leichter angegangen werden kann. Im Allgemeinen lässt sich sagen, dass auf der Mundschleimhaut der akute schwarze Brand nicht so schnell um sich greift, als auf der ausseren Haut.

(Die Verfasser erzählen hier einen Fall von akutem oder schwarzem Mundbrand, der nichts Besonderes hat, und den wir-deshalb übergehen.)

S) Es bleibt uns nun neben dem asthenischen und dem akuten Brande noch eine besondere Form übrig, die uns nur in einigen wenigen Fällen vergekommen ist, und die wir nirgends erwähnt finden. Wir wollen auch nur gans kurs angeben, was uns bei dieser ungewöhnlichen Form aufgefallen ist. Bei Kindern nämlich, die in den höchsten Grad einer ausgebildeten Kachexie verfallen sind, sahen wir mehr oder minder beträchtliche Strecken der Schleimhäute in einen gelblichen Brandschorf umgewandelt, der ein schwammertiges Ansehen hatte und bei welchem das Zahnfleiseh, we sich diese Form des Brandes vorsugsweise fand, seine nermale Form behielt. Der Rand des Zahnfleisches hatte

nichts von seiner Regelmässigkeit verloren und es zeigte sich hier nirgends eine Ulzeration. Diese, obwohl ertödteten Theile sassen noch am Halse der Zähne ganz fest an. An den Gränzen der gelblichen Masse fand sich keine Spur, welche auf einen Abstossungsprozess der ertödteten Theile von den gesunden deutete. Auch in der Textur und in der Erhöhung zeigte sich keine Veranderung; nur die gelbe Farbe unterschied die todten Theile von den lebenden. Die Zunahme oder das Weiterschreiten dieser eigenthumlichen Mortifikation geschah auf heimliche Weise. Die Ertödtung ging langsam weiter, aber mehr konnte auch die aufmerksamste Beobachtung nicht wahrnehmen. Höchstens fand sich an der Peripherie ein geringes, kaum merkliches Oedem. schien fast, als ob in diesen Fällen der Organismus nicht kräftig genug wäre, dem Brande eine Reaktion entgegen zu stellen, damit er seinen gewöhnlichen Gang und seine sonstige Form zeigte. Beim Einschneiden in diese abgestorbenen Massen fand man sie innerlich gans von derselben Farbe, die sie ausserlich hatten; dabei zeigten die gesunden Theile keine Spur eines vorhandenen Reaktions- oder Abstossungsprozesses. Die unterliegende Knochenhaut war grau geworden und löste sich leicht los; die Knochen selben waren matter und gelber als die angränzenden. Wir haben zu bemerken, dass diese Verbrandung in letzten Momenten des Lebens, zu Ende der gans spezifischen Kachexie sich zu erzeugen pflegt, welche zu allen den bier beschriebenen Arten von Gangran des kindlichen Alters zu fahren pflegt.

Der folgende Fall ist ein solches Beispiel von dieser gelben Verbrandung. Julie V., 2 Jahre alt, wurde am 17. September 1850 aufgenommen. Das Kind ist klein und wenig entwickelt; es hat nur geringe Spuren von Rhachitis. Die Eltern brachten es wegen Durchfall und eines furunkulösen Abezesses an der Hinterbacke in das Hospital. Einige Tage nach seiner Aufnahme wurde es von Varioloiden befallen. Während der Geneeung bekam es den Keuchhusten, welcher im Februar sich schnell steigerte. Im Verlaufe dieser Krankheiten war der Durchfall mit erneuter Heftigkeit eingetreten und das Kind war bereits in einem hohen Grad von Marasmus gerathen, als es eine andere ansteckende Krankheit bekam. Es herrschte nämlich zu dieser Zeit bei den übrigen Kranken eine subakute, purulente Augenentzündung, wevon die Kleine auch ergriffen wurde. Die Augenentzündung, wevon die Kleine auch ergriffen wurde. Die Augenentzündung,

dung hatte jedoch mehr den katarrhalischen Charakter, und liess ungenchtet der sehr grossen Lichtschen und Eitersekretion die Augen ungetrübt. Dagegen hatte die Abmagerung des Kindes den höchsten Grad erreicht; die Kouchhustenanfalle hatten nichts von ihrer Heftigkeit verloren und erregten oft ein wirkliches Bluterbrechen. An dem äusserst mageren Kinde maskirten sich die aufgequellenen, rothen und ödematösen Augenlider sehr auffallend, zumal da fortwährend ein gelbes, eiteriges Sekret in reichlicher Monge unter ihnen hervorquoll. Die Perkussion der Brustwinde ergab nichts, die Auskultation dagegen ein pfeisendes und muköses Rasseln in grosser Ausdehnung; die linke Lunge bet an ihrer Basis ein scharfes Blasen in kleiner Ausdehnung dar. Die Kleine war bis zum höchsten Grade des Marasmus gelangt and ihre Erschöpfung war so gross, dass ihre Stimme kaum mehr hörbar war. Sie wurde von einem unstillbaren Durste gequält. Tag und Nacht verlangte eie zu trinken, als man am 4. Märt bei der Mergenvisite die Oberlippe etwas hervorspringender als gewöhnlich fand. Bei der Berährung dieser Stelle fühlte man etwas Oedem da, wo Nase und Lippe zusammenstlessen. Kleine hatte 20 sehr gute Zähne; über dem oberen linken Eckzahn und nächsten Schneiderahn zeigte des Zahnfleisch einen blassen, gelblich-grauen Fleck, an welchem die Textur sich weich anfühlte, aber nicht ulserirt war. Das Zahnfleisch war hier offenber ertodtet, jedoch ohne dass sich ein Ulzerations- oder ähnlichor Reaktionsprozess einstellte. Des Zahnsleisch hatte sich auch nicht in seiner Form verändert und der wulstige Rend der brandigen Stelle nicht von den Zähnen zurückgezegen. Zwiechen dem angränzenden, lebenden Zahnfleisch hatte sich die ertodiete Partie descelben gleichsam wie ein Sequester eingelagert. Bis zum 7. hatte dieses Absterben des Zahnfleisches augenommen. Dasu kam Dyspuce; der Puls wurde bisweilen sadensormig; dann und wann asphyktische Anfälle und am 8. erfolgte der Tod.

An dem äusserst abgemagerten, gleichsam greisenhaften Körper des Kindes fanden sich an den Stellen, wo früher die Varioloiden geseesen batten, ecchymotische Flecke. Die Oberlippe etwas ödematös. Die brandige Stelle im Zahnfleisch zeigte sich wie vor dem Tode; nur war der freie Rand etwas erweicht. Ein Einschnitt zeigte keine genaue Gränze zwischen den brandigen und gesunden Theilen des Zahnfleisches; der brandige Theil hatte durch und durch dieselbe Farbe, die er äusserlich zeigte; die Knechenhaut unter

ihm war grau und hob sich bei der geringsten Zerrung ab. Der Knochen selber war dunkler gefärbt, als unter den gesunden Partieen des Zahnfleisches. Eine ähnliche brandige Stelle fand sich am unteren Zahnfleisch zwischen den beiden linken Backenzähnen. In beiden Lungen zeigten sich die Spuren der katarrhalischen Pneumonie. Die Luftröhre, der Kehlkopf und die Bronchen waren dunkelroth. Keine Tuberkeln; — sonst war nichts weiter zu bemerken. —

Zu dieser kurzen Darstellung der drei Arten von Mandbrand bei Kindern haben wir noch Folgendes hinzusufügen. So oft wir die von Brand betroffenen Texturen untersuchten, haben wir die von den Autoren angegebenen Eigenthämlichkeiten hinzichtlich der Obliteration der Arterien, so wie der Verdiekung und Erweichung ihrer Wandungen angetroffen. Versuchten wir beim schwarzen Mundbrande, eine gefärbte Injektion durch eine der Karetiden zu machen, so sahen wir die Flüssigkeit aus allen Punkten der ulzerirten Fläche austreten. War dieses Resultat die Folge der durch die Injektion bewirkten Zerreissungen oder lag es an unserer geringen Geschicklichkeit in dieser Operation?

Nimmt der Brand die Wangen ein, se ist das intermuskulare Zellgewebe gewöhnlich von einem gelblichen, anscheinend etwas öligen Serum voll getränkt; die Muskeln selber sind feucht und oft grünlich; sie lassen sich leicht durch den geringsten Zug zerreisen. Oft ist es der Fall, dass eine ganze Wange vom schwarzen Brande ergriffen ist, und dass sie dennech Bewegungen beim Sprechen und Essen des Kinnes zeigt. Daraus ist aber durchaus noch nicht zu schliessen, dass das Muskelgewebe nicht an der allgemeinen Mortifikation der Wange Theil genommen habe, insofern meistens die Bewegungen dieser Wange nur das Resultat der Kontraktion der Muskeln an ihren Endpunkten ist, wodurch die brandige Wange allerdings mitbewegt wird. Schon Baron hat die Bemerkung gemacht und wir haben uns auch davon überzeugt, dass mitten in der Brandmasse sich noch Portionen der Fettschicht finden, die nicht brandig, sondern mit einem gelblichen und öligen Serum infiltrirt sind. Es scheint in der That, dass das Fettgewebe der Verbrandung widersteht; wir haben grosse Fettklumpen gesehen, die wochenlang mitten in einer fauligen Jauchenmasse gelegen haben, ohne eine besondere Veränderung zu zeigen. Dagegen haben wir vergeblich mitten in der Brandmasse nach Spuren von Arterien und Muskeln gesucht; öfter fanden wir die Nervenfäden unverändert; das Neurilem war allein geschwärzt und der Nerv selber zeigte sich nach Wegnahme seiner Hülle vollkommen gesund. —

Wir haben 46 Beobechtungen der verschiedenen Formen des Kinderbrandes gesammelt; sie boten hinsichtlich der drei von uns aufgestellten Arten folgendes numerisches Verhältniss der:

18 Fälle schwarzen Brandes (akute Gangraena oris).

\$1 ,, phagedänischen Brandes mit asthenischem Verlaufe, verkommend theils an der Vulva oder am Damme, theils am Munde.

2 Fälle von der Form, die wir suletzt als gelben Brand geschildert haben.

Zweimal war der Brand bei einem Kinde im Verlauf einer Phthisis vorgekommen, ohne dass Masern vorher vorhanden gewesen wären. Zweimal folgte der Brand auf Pockeneruption ebenfalls ohne vorgängige Masern; in drei anderen Fällen konnte auch von Masern nicht die Rede sein und endlich noch in drei Fällen waren die Masern erst nach vollständiger Entwicklung des phagedänischen Brandes eingetreten. Ausserdem haben wir nur einen einzigen Fall gefunden, wo der Brand von selber sich mitten in der besten Gesundheit eingestellt zu haben schien. In allen übrigen Fällen waren die Masern bald längere bald kürzere Zeit vor dem Bintritte des Brandes vorhanden gewesen. Von den 46 Kindern, die wir verzeichnet haben, waren also 6 nicht von den Masern heimgesucht gewesen und von diesen 6 hatten zwei wenigstens eine Variolaeruption gehabt. Von den 46 Kindern, welche an dieser schrecklichen Krankheit litten, sind nur 5 radikal geheilt worden und diese 5 Heilungen betrafen alle nur die phagedinische Form, den schwarzen oder akuten Brand sahen wir nie stillstehen; selbst durch die energischeste Kurmethode wurde er nicht aufgehalten.

Unter allen Leichenuntersuchungen, die wir bei den am Brande gestorbenen Kindern vorgenommen haben, haben wir 9 mal phagedänische Ulzeration des Larynx angetroffen. Wir müssen aber hinzufügen, um das Verhältniss des Vorkommens dieser Affektion des Laynx richtig zu würdigen, dass mehrmals die Leichenuntersuchung nicht vorgenommen werden konnte, und dass wir nur dann den Zustand des Kehlkopfes genau besichtigten, wenn unsere Aufmerksamkeit besonders darauf gerichtet worden war. In 10 Fällen haben wir die Coexistenz mehrerer Formen von Gangran wahrgenommen und zwar mit der Eigenthüm-

lichkeit, dass die verschiedenen Formen an verschiedenen Theilen des Körpers verhanden waren. In 5 Fällen waren die Vulva und die Mundhöhle zugleich vom Brande ergriffen und in 4 von diesen 5 Fällen zeigte der Brand des Mundes einen akuten Verlauf, der Brand der Vulva dagegen einen asthenischen. Der fünfte Fall bot das Gegentheil dar; in der Vulva nämlich den schwarzen, akuten Brand, im Munde dagegen den phagedänischen, langsam verlaufenden. In drei Fällen sahen wir phagedänische Geschwüre des Larynz zugleich mit phagedänischem Brande der Vulva; endlich sahen wir noch 2 Kinder, welche phagedänische Geschwüre im Munde, in der Vulva, im Larynz und zerstreute brandige Heerde beider Lungen zugleich darboten.

Mehrere Leichenuntersuchungen, besonders wenn sie Kinder betrafen, die Gangran an mehreren Stellen hatten, zeigten Veränderungen in den Lungen, woraus sich deutlich die septische Kachexie ergab, der die Kinder unterlegen waren. Diese Veranderungen bestanden in umschriebenen Heerden inmitten des Lungenparenchyms. Diese Stellen hatten die eigentliche Lungenatruktur gänzlich verloren; sie bildeten kompakte bei dem Durchschnitt bläulich schwarze, gleichartige, gleichsam ekchymotische Massen und hatten immer einen starken, brandigen Geruch. Inmitten dieser Heerde, die die Grosse einer Haselnuss nicht übertrafen, fanden wir eine centrale Erweichung, welche wie Brandjauche aussah. Immer fanden wir diese brandigen Heerde in den Lungen in Verbindung mit Brand an ausseren Theilen; nur einmal habe ich bei einem kleinen an Masern gestorbenen Schornsteinfegerjungen mit Herrn Legendre diese brandigen Stellen in den Lungen in Verbindung mit phagedänischer Ulzeration des Larynx angetreffen. Es gibt eine Affektion der Lungen, die wir in allen Fällen gesehen haben und die, wie es scheint, eine nothwendige Begleiterin dieser auf die Masern felgenden Fäulnissdigthese ist. Wir meinen die katarrhalische Pneumonie. Wir haben sie bei allen den am Brande gestorbenen Kindern gefunden und zwar unter den verschiedenen Arten des Brandes nicht im Rinzelnen, sondern in ihrer Gesammtheit; so erkennt man sogleich die innige Verwandtschaft oder Analogie, die sie mit einander haben: man wird von der Achnlichkeit ihrer Hauptcharaktere überrascht. Zugleich wundert man sich, dass von den verschiedenen Autoren. die mit dem bei Kindern verkommenden Brande eich beschäftigt haben, keiner versucht hat, sie systematisch an einander zu reihen.

Man findet im Gegentheil, dass fast alle Autoran ihre Schilderung und Auffassung des Brandes nur von der Verschiedenheit seines Sitzes und der Verschiedenheit der Textur, die er betraf, abhängig machten. Dagegen wird es bei einem klinischen Studium einer Zahl von Fällen einleuchtend, dass der Brand, wo er auch seinen Sitz habe, und welche Textur er auch betreffe, auf derselben Grundursache beruht. Ja wir brauchten noch nicht einmal die S Formen anzunehmen, die wir aufgestellt haben; wir hatten nur nothig, den Brand als eine einzige Krankheit aufzufassen; allein um die Beschreibung zu erleichtern und der Beobachtung am Krankenbette einen gewissen Haltpunkt zu geben, haben wir diese & Formen hingestellt. Im Grunde betrachten wir sie selber nur als drei Spielarten einer und derselben Krankheit, die nur durch ihren bald schnelleren, bald langsameren Verlauf eine ausserliche Modifikation erleidet. Wir hatten in unserer Klinik vielfach Gelegenheit, uns hiervon zu überzeugen. Nur einen einzigen Fall wollen wir erzählen, der dieses darthut.

Am 2. Februar 1849 kamen zwei Schwestern, die eine 9, die andere 5 Jahre alt, in das Kinderspital. Die Mutter berichtete, dass die Kinder nach einander die Masern gehabt hätten. Die Familie lebte in der grössten Dürftigkeit und die beiden Mädchen hatten zusammengelegen, und zwar ohne alle Hülfe. An dem ältesten Kinde sah man noch deutliche Masernflecke und an dem jüngsten war die Eruption noch in voller Blüthe. Die Auskultation ergab bei dem älteren Kinde ein rauhes Blasen in der unteren Hälfte beider Lungen. Am Tage nach der Aufnahme bekam dieses Kind gleichsam unter unseren Augen eine Ulzeration des Zahnsleisches, die trotz der krästigsten Kauterisation schnell in schwarzen Brand überging. Dabei besserten sich die allgemeinen Erscheinungen etwas und das Kind bot uns den traurigen Anblick eines Wesens dar, das bei vollem Verstande und hinreichender Kraft, einige Stunden auf sein zu können, die Hälfte des Antlitzes vollkommen geschwärzt und theilweise in Fäulniss übergegangen an sich trug. Kein Wort konnte das arme Kind mehr zu Stande bringen; die Wange, welche ihren Anhaltspunkt am Unterkieser verloren hatte, wurde von der Lust bewegt und schwappte hin und her wie ein feuchter Lappen. Die schwappende Bewegung dieses schauerlichen Lappens gewährte von aussen einen Blick bis tief in den Pharynx. Obwohl der Brand immer weiter und weiter ging, widerstand das Kind

doch lange noch und starb erst am 17. Februar, nachdem drei Viertheil des Antlitzes zerstört worden war.

Die jüngere Schwester zeigte bei ihrer Aufnahme ebenfalls ernste Symptome. Am 5. Februar, drei Tage nach ihrer Aufnahme und zwei Tage nach Eintritt des Brandes bei der älteren Schwester, bemerkten wir über den beiden oberen linken Backenzähnen eine charakteristische phagedanische Ulzeration. Die Kauterisation hatte hier ebensowenig Erfolg; nur zeigte die brandige Zerstörung einen langsameren Verlauf, als bei der älteren Schwester; es bildete sich nicht der schwarze Brandschorf; es zeigte sich etwas peripherisches Oedem und nur die allgemeinen Erscheinungen waren im Gegentheile übeler, als bei der älteren Schwester; sie verschlimmerten sich bis zum 11. Februar, an welchem Tage der Tod erfolgte. Der Brand hatte nur einen Theil der vorderen Fläche an der entsprechenden Kieferwand, sowie den ganzen linken Alveolarrand blossgelegt. Die Wange war nur in ihrer Schleimhaut ergriffen und das linke Auge hatte sich mit etwas Oedem umgeben.

Wir konnten nicht nur mehrere Beispiele anführen, welche die volle Identität dieser drei verschiedenen Formen des Brandes darthun, sondern auch noch eine sehr grosse Zahl von Fällen berichten, wo diese verschiedenen Formen nebeneinander sich verbreitet Diese unzweiselhafte Identität hatte schon Sauvages hervorgehoben. Faset man die Umstände, unter welchen diese verschiedenen Formen des Brandes sich erzeugen, richtig auf, studirt man genau den Zerstörungsprozess, der immer derselbe ist, erwägt man die Wirkung der Krankheit und ihren fast imtödtlichen Ausgang, so wird man schon von auf die Identität dieser verschiedenen Formen geführt werden. Wir haben zu oft Beispiele erlebt, die uns diese Identität erwiesen, als dass wir sie nicht für ausgemacht erachten sollten. So sahen wir oft, dass die langsame, phagedanische Form plötzlich einen schnelleren Gang annahm und in den akuten, schwarzen Brand sich umwandelte. In einigen wenigen Fällen sahen wir das Gegentheil: der Brand, anfangs von sehr schnellem Verlaufe und in wenigen Tagen tiefe und grosse Brandschorfe erzeugend, verlor, entweder unter der Besserung des Allgemeinbefindens oder unter der Zunahme der Widerstandskraft seinen akuten Charakter und wandelte sich in die phagedänische oder asthenische Form um. Die brandigen Stellen wurden dann heller, gelblich-weise,

eder bleifarbig. Schen Klaatsch und Hosse hatten diese weissliche Färbung des Brandes bei einigen Kindern wahrgenommen und glaubten deshalb diese Form der gallertartigen Erweichung des Uterus und des Magens anreihen zu müssen.

Während unseres Aufenthaltes im Kinderhospitale haben wir uns ganz besonders mit dem Studium der Affektionen des Mundes befasst, die dort so häufig vorkommen und die zur Geschichte des Brandes bei Kindern vielsache Beziehungen darbieten. Durch dieses Studium sind wir zu der Ueberzeugung gelangt, dass man in neuester Zeit mit dem Ausdrucke "Stomatitis" nicht nur sehr verschiedene Affektionen des Mundes bezeichnet, sondern auch willkürlich verschiedene Arten aufgestellt hat, die man bald von gewissen, besonders in die Augen fallenden, anatomischen Charakteren, bald von einzelnen Hauptstadien der Krankheit ableitete. Wir, unsererseits, bringen sämmtliche Affektionen des Mundes bei Kindern in folgende Gruppirung, welche nicht nur als nosologische Klassifikation dienen kann, sondern auch die Verwandtschaft der verschiedenen Arten zu einander darthut.

Soor (Muguet).

Stomatitis mercurialis.

Aphthae

acuta {
Stomatitis ulcerans acuta.
Stomatitis aphthosa.

Aphthae {
Stomatitis ulcerans chronica.
Stomatitis gangraenesa.
Gangraena scorbutica.

Phagedaena oris { Gangraena, stomacace. Gangraena oris etc.

Von dem Soor, den wir nicht besonders studirt haben, sprechen wir hier nicht und eben so wenig sprechen wir von der Merkurialstomatitis, die im Kinderhospital in Folge des viel zu häufigen Gebrauches der Merkurialpräparate auch zu beobachten ist. Wir wollen nur ihrer insoweit gedenken, als es uns darauf ankommt, die Achnlichkeit derselben mit der chronischen Aphthenbildung in gewissen Variationen und Stadien darzuthun. In manchen Fällen nämlich ist die Achnlichkeit zwischen chronischen Aphthen und Merkurialstomatitis so gross, dass selbst das geübteste Auge Mühe hat, den Unterschied zu finden. Entweder kann nur die Anamnese Außschluss geben, oder die chemische Analyse, welche in der Sekretion des Mundes den Merkur nachweist.

Die Aphthenkrankheit zeigt sich unter 2 Hauptformen: einer akuten und einer chronischen. Die akute Form kann sehr gut als eine Art Exanthem der Mundschleimhaut betrachtet werden, welches, mit allgemeinen Symptomen begleitet, auftritt, die fast niemals fehlen. Unter Uebelkeit, Fieberbewegung u. s. w. erscheinen, gewöhnlich auf der inneren Pläche der Wangen, kleine, etwas vorspringende, einigermassen zugespitzte Knötchen, welche dunkler und gerötheter aussehen als die übrige Schleimhaut. Auf diese Erhebungen folgt schnell eine weisse, käseförmige Ausschwitzung, welche an den unterliegenden Geweben fest ansitzt. Durch leichtes Reiben wird die oberflächlichste Schicht abgelöst und das Blut schwitzt dann überall aus der entblössten Fläche aus. Niemals sehen wir diese Art Ausschwitzungen auf eine Pustel eder eine Vesikel folgen, und die Ansicht Derer, welche vermeinen, dass die Aphthen nur in aufgebrochenen Pusteln und Vesikeln bestehen, die sich später mit käsiger Masse bedecken, ist nicht richtig; vielmehr erheben sich überall gleichartig aussehende Punkte, die sich mit einem weiselichen Sekret bedecken. Gewöhnlich stehen die Erhebungen in engen Gruppen bei einander und durch ihre allmählige Vergrösserung bilden sie bisweilen sehr unregelmässige Stellen oder Flecken, welche jedoch vorzugsweise die ovale Form annehmen und zwar so, dass der grosse Durchmesser der Ovale paralell mit der Zahnreihe ist. Eine ganz ähnliche Art der Entwickelung zeigen die Aphthen auf der inneren Fläche der Lippen, meistens auf der unteren Pläche und den Seitenrändern der Zunge, auf die die Zühne sich mehr oder minder tief eindrücken. Zu gleicher Zeit mit diesen Aphthenbildungen auf den Wangen und Lippen sieht man eine eigenthümliche Affektion des Zahnsleisches, die immer so ziemlich denselben Charakter darbietet. Diese Affektion, die wir mit Hilden brand "Ulitis" benennen, zeigt sich folgendermassen: Das Zahnsleisch wird roth, aufgelockert, bisweilen bekommt es selbst eine bläuliche Farbe; darauf erzeugt sich in der Nähe des Randes und zwar besonders an den Schneidezähnen eine sehr feine Linie von einer dunkleren bläulichrothen Farbe. Diese Linie wird bald geschwürig; jedoch ist die Ulzeration gewöhnlich nicht so breit, als der vorangegangene dunkelfarbige Saum. Nach und nach verlängert sich diese linienformige Ulzeration bis zu den hintersten Backenzähnen, wird dann noch breiter und es wird zuletzt der wellige Rand des Zahnfieisches angefressen. In dem Maasse, als die Ulzeration

sich vergrössert, variirt ihr Aussehen; die Fläche kann dann rothlich und blutig erscheinen und zwar in Folge der grossen Leichtigkeit, mit der das Blut überall ausschwitzt. Sie kann aber auch eine phagedanische, schmutzige Beschaffenheit annehmen und nach wenigen Stunden mit einem käsigen, weisslichen, gleichförmigen, dem Aphthensekret auf der inneren Fläche der Wangen ähnlichen Ueberzuge bedeckt sein. Diese geschwürige Linie ist an den Schneidezähnen gewöhnlich am deutlichsten und alle Zähne, die von einem solchen geschwürigen Zahnsleischsaume umgeben sind, sind mit einem gelben, mürben Weinstein belegt, der sich, wenn er weggenommen wird, sohr schnell wieder erzeugt. Oft geschieht es, dass alle Zähne durch die Fortschritte dieser Ulzeration locker werden, indem sich die letztere zwischen den Zähnen fortsetzt und ihre hintere Fläche erreicht, so dass auch der hintere Saum des Zahnfleisches auf dieselbe Weise ulzerirt wird. Krankheit ihren Höhepunkt erreicht, so sind meistens die aphthosen Stellen über die umgebende Schleimhaut etwas erhoht. Diese Erhöhung ist bisweilen kaum merklich; ja manchmal findet man die aphthosen Stellen soger etwas vertieft. Die weissliche Farbe dieser Exsudationen kann ebenfalls variiren: bald haben sie eine etwas gelbliche Farbe; meistens aber sind sie milehweiss oder käsig. Jedoch wird es unmöglich, mittelst der Pinzette diese weisslichen Massen abzuheben; man erfasst mit derselben auch bei der grössten Vorsicht nichts; hierin liegt also ein bedeutender Unterschied gegen die eigentlichen Pseudomembranen, die man fetzenweise abheben kann. Setzt man die Pincette auf die aphthöse Stelle, um etwas zu erfassen, so hat der Versuch immer eine blutige Ausschwitzung aus dem berührten Punkte zur Folge.

Die diese aphthösen Stellen umgebende Schleimhaut zeigt eine sehr deutliche und kräftige Röthe; diese rethe Schleimhaut scheint auf die aphthöse, käsig aussehende Stelle einigen Einfluss zu haben, denn sie umgibt dieselbe so lange, als die käsige Sekretion sich noch nicht umgewandelt hat. Auch findet men nicht selten auf den ebengenannten aphthösen Stellen, die sonst niemals Pseudomembranen dargebeten hatten, eine glattte, weiche, gelblich-weisse Ezsudation, deren Ränder mit der umgebenden Schleimhaut gleichen zusammengestossen sind. Dadurch bekommen die Aphthenstellen eine Art Wölbung, die früher nicht dagewesen ist, und man kann dann die Sekretion nicht nur mit der Pinzette ergreisen, sondern auch mit einem einzigen Zuge

die ganze Pseudomembran fortnehmen, welche eine oberfächlich ulserirte, lebhaft rothe, mehr oder minder blutende Fläche zuräcklässt. Werden diese temporären Häutchen nicht weggenommen, so verschwinden die kleineren binnen 12 bis 24 Stunden von selber und zwar durch eine Resorptionsprozess, welcher besonders an dem Rande vor sich geht. Nach dem Verschwinden dieser Häutchen pflegen die sphthösen Stellen zu heilen und fast immer bemerkt man da, wo sie gewesen sind, eine Art Narbe, die sich durch eine lebhaftere Farbe und glattere Beschaffenheit von der übrigen Schleimhaut unterscheidet. Beim Betasten dieser kleinen vernarbten Stellen glaubt man eine schwache Verdickung in dem unterliegenden Zellgewebe zu fühlen.

Nicht auf dieselbe Weise geht es mit der Ulitis oder dem geschwürigen Rande des Zahnfleisches; will diese heilen, so wird sie reiser und nimmt eine rosige Farbe an; dann beginnt an den beiden Enden der Linie die Vernarbung und nähert sich, um sich in der Gegend der Schneidezähne zu treffen.

War die Ulzeration tief, so bleibt am Zahnfleische ein Kindruck, der sich durch seine Farbe von dem normalen Gewebe unterscheidet. Zugleich mit diesem Aphthenzustande ist die Haut warm, der Puls beschleunigt, die Zunge belegt, der Athem sehr übelriechend und es stellt sich auch wohl auf einen oder zwei Tage ein reichlicher, schleimiger Durchfall ein. Sind die Verschwärungen im Munde zahlreich, so wird der Speichel so reichlich abgesondert, dass er sum Munde heraussliesst. Auch kommt es vor, dass selbst im Inneren des Mundes ein Oedem entsteht, und es pflegen dann auch in so ernsten Fällen die Suhmaxillardrüsen eine schmerzhafte Anschwellung zu zeigen. Die allgemeinen Störungen dauern gewöhnlich nicht länger als höchstens 8 bis 14 Tage; sie mässigen sich schnell und mit ihnen der örtliche Zustand. Es gibt auch noch eine andere Varietät von akut verlaufenden Aphthen. Sie charakterisirt sich dadurch, dass die Aphthen einzeln stehen, keine käsige Sekretion zeigen, also nur in blossen, flachen Illzerationen bestehen. Diese Ulzerationen oder vertieften Exkoriationen sieht man überall auf der Mundschleimhaut der Kinder, aber am häufigsten noch unter der Zunge. Bisweilen sind diese Ulzerationen ganz tief, mit sehr scharfen Randern versehen, haben einen lebhaft rothen Grund und gleichen ziemlich genau den Schankern, nur dass sie gewöhnlich kleiner sind. Man sieht sie, wie gesagt, nur vereinzelt und fast immer nur in geringer Ansahl; bisweilen ist es nicht möglich, mehr als 3 bis 4 solcher ulzerirter Stellen während der Dauer der allgemeinen Erscheinungen zu bemerken. Bei dieser Varietät haben wir die käsige Sekretion nur vorübergehend gesehen und es scheint, dass diese Sekretion hier keine wesentliche, sondern nur eine zufällige und füchtig verübergehende Erscheinung ist. Diese Form ist von allen anderen die seltenste in der sogenannten zweiten Kindheit, während sie häufig bei den Neugeborenen sich zeigt (von den Autoren Stomatitis folliculesa genannt). Später sieht man sie immer seltener werden; die allgemeinen Erscheinungen jedoch sind auffallender Weise bei allen diesen Varietäten der akuten Aphthenkrankheit fast ganz dieselben.

Die allerhäufigste Form ist die chronische Aphthenkrankheit, wenigstens im Kinderspital, besonders also bei den kleinen Kranken, die daselbet schon ziemlich lange Zeit sich aufhalten. Die chronischen Aphthen können sehr verschiedene Abstufungen zeigen, von dem blossen, käsigen Anstrich, als wenn man mit einem in weisse Farbe getunkten kleinen Pinsel auf der gesunden Schleimhaut einen kleinen Fleck gemacht hätte bis zu tiefen, neben einander liegenden Ulzerationen auf stark gerötheter In diesem letzteren höchsten Grade der chronischen Aphthen sieht man schmutzige Geschwüre mit scharfen Rändern and brandigem Aussehen (die brandigen Aphthen der Autoren) auf der Schleimhaut. Diese Geschwüre verändern während ihres Bestehens häufig ihr Aussehen. Nicht selten sind sie röthlich und mit halb geronnenem Blute, su dem sich der Mundschleim mischt, belegt, so dass sie dem nicht geübten Auge bisweilen als wirklicher Mundbrand oder Gangraena oris erscheinen, ein Irrthum, der nech durch den äusserst stinkenden Athem begünstigt wird. Der Irrthum wird freilich dadurch bald beseitigt, dass bei diesen anscheinend brandigen Aphthen, falls die Kinder nicht inzwischen von den Masern ergriffen werden, oder in irgend eine Kachexie verfallen, die Stellen sich bald reinigen und flacher werden, und die Anschwellung der Wangen in kurzer Zeit verschwindet. Von Zeit zu Zeit kommen die Ulzerationen wieder und die Krankheit bekommt dadurch eine sehr lange Dauer.

Auch bei der chronischen Aphthenkrankheit gibt es, wie bei der akuten, linienförmige Ulzerationen, welche den Saum des Zahnfleisches einnehmen, und wir können noch hinzufügen, dass diese auf den Zahnfleischrand begrenzten Ulzerationen häufig Monate lang allein bestehen, so dass man sie sehr gut als eine

besondere Varietät betrachten kann, die die Bezeichnung "Uläts chronica" verdient. Diese Ulitis chronica oder chronische aphthöse Ulzeration des Zahnfleischrandes ist immer, mag sie allein oder in Verbindung mit anderen Aphthen der Mundschleimhaut bestehen, ein sehr hartnäckiges Uebel, welches nur sehr kräftigen, örtlichen Kauterisationen weicht. Gewöhnlich pflegt von allen aphthösen Erkrankungen diese chronische Ulzeration des Zahnfleisches am längsten auszuharren.

Sowohl die chronische Aphthenkrankheit, als auch die akute, kaan einen epidemischen Charakter annehmen. Sie ist endemisch im Kinderhospitale; sie war früher noch häufiger, als man noch nicht gegen die zu grosse Ueberfüllung der Säle mit Kranken Sorge getragen hat.

Wir haben mehrere Monate hindurch die an chronischen Aphthen leidenden Kinder gans genau beobachtet, indem wir uns jeden Tag die Veränderung im Aussehen der Aphthen notirten. Wir haben die Gewissheit erlangt, dass diese Krankheit bisweilen ein sehr übles Aussehen erlangen und leicht mit phagedänischem Mundbrande verwechselt werden kann, ven dem sie sich jedoch eben so unterscheidet, wie etwa die Herpesbläschen der Vorhaut von den ächten Schankern. Zwischen diesen beiden Krankheiten gibt es nur augenblickliche Achnlichkeiten und als diagnostisches Hüsmittel gilt auch noch, dass bei den chronischen Aphthen eine kräftige lokale Einwirkung sur Heilung hinreicht, bei phagedanischen Mundbrande aber nichts ausrichtet. violfach Gelegenheit gehabt, uns zu erklären, warum Hr. Taupin. von der Aehnlichkeit der chronischen Aphthen in gewisser Form mit dem phagedanischen Mundbrande, den wir abgeschieden hahaben, verleitet, diese mit jenen zusammengeworfen hat. Herr Taupin hat ganz Recht gehabt, die asthenisch verlaufenden phagedanischen Geschwüre des Mundes Gangran zu nennen. aber er durfte nicht die chronischen, nur brandig aussehenden Aphthen ebenfalls als wirklichen Brand betrachten.

Was nun die differentielle Diagnose der von uns beschriebenen phagedänischen und gangränösen Affektionen des Mundes betrifft, so unterscheiden sie sich durch ihr Wesen gänzlich von den diphtheritischen Affektionen einerseits und von allen den aphthösen Uebeln andererseits, welche von den Autoren als Stematitis bezeichnet worden sind. Der genze Verlauf und die Art der begleitenden Zufälle, so wie der Ausgang der Krankheit lassen darin auch nicht den geringsten Zweifel. Theilt man, wie

Borsieri mit vollem Acchte, die Volgeübel der Masern in entstadliche, nervose und faulige eder septische Krankheiten ein. se erkennt man, dass die phagedanischen und brandigen Uebel der leztgenannten Kategorie angehören. Wir sind jetzt im Stande, aach sergfältiger Beobachtung die Kachexie, welche diese Uebel begleitet, genauer zu charakterisiren. Sie ist nichts Anderes, als die skorbutische Kachexie, und wir stützen uns bei dieser Behaspiung auf folgende Gründe: 1) Eine Kachexie ist ohne Zweifel verhanden; sie ist eigener Art und weder Tuberkulose noch Rhachitis. -- 2) Es sind Petechien und Ecchymosen auf den Gliedmassen und im Gesichte vorhanden, welche theils die phagedanischen Geschwüre des Zahnsleisches und des Mundes, theils die an anderen Stellen begleiten. - 3) Als Ausgangetbel stellt sich ebenfalls wie beim Skorbut, Hautwassersucht und Dysenterie ein, und endlich kommen 4) ebenfalls wie beim Skorbut Lungenblutungen vor. Indem wir uns des Wortes "Skorbut" bedienen, meinen wir nicht eine bestimmte Form desselben, sondern eine Kachexie, bestehend in einer zur Sepsis geneigten Beschaffenheit des Blutes, welche bei verschiedenen Zuständen vorkommen kann, so wie es auch mit anderen Kachexicon der Fall ist.

Zum Schluss theilen wir noch einige Fälle mit, die über den Verlauf und die Komplikation dieser Krankheit näheren Außschluss geben können.

Franz B. betrat am 17. September 1849 das Hospital; and zwar wegen Rhachitis, woran er seit wenigen Monaten litt. Am 8. Oktober wurde der bereits in der Besserung befindliche Knabe plötzlich von heftigem Fieber mit Husten befallen und am 8. zeigte sich an einigen Stellen des Körpers ein blasser, wenig markirter Masernausschlag, das Zahnsleisch roth, angeschwollen, mit beginnender Ulzeration am Saume. Am 13. Abenda: auf der Unterlippe dicht am linken Mundwinkel eine aphthöse Stelle von der Grösse einer Bohne; die Stelle ist weiss, kasig. -Am 14.: die Stelle ist vergrössert; der Grund bat scharf zugeschnittene Ränder. Auf der inneren Fläche der linken Wange mehr nach hinten zu sieht man weisse, sehr oberflächliche, wie Aphthen aussehende weisse Punkte, deren man auch einige auf der inneren Fläche der Unterlippe in der Gegend der Schneidezähne sieht. Der geschwürige Saum des Zahnfleisches ist deutlicher geworden, stellenweise auch breiter, indem er besonders nach den Backenzähnen hin sich herumzieht; das Zahnsleisch selber röther, angeschwellener ale an

dem Tage vorher. Der geringste Kontakt, selbst nur die Anstrengung beim Schreien des Kindes bewirken eine Blutung aus den geschwürigen Stellen. Der Athem ist sehr stinkend. allgemeine Zustand hat sich nicht verändert. - Am 14. Abenda: die Hauptulzeration hat sich vergrössert; die Basis davon wird hart und bildet einen mässigen Vorsprung; die Fläche des Geschwüres ist mit einer aus Gewebstrummern, Jauche und geronnenem Blute gemischten Masse bedeckt, wodurch die Ulzeration ein brandiges Ansehen erlangt. Es wird mit Salzsäure geätzt. -Am 15.: Derselbe allgemeine Zustand, nämlich Pieber und Husten;auf dem Antlitze und dem Rumpfe sieht man noch den Ausschlag. In beiden Lungen ist Schleimrasseln zu vernehmen; der Mund zeigt keine Veränderung, ausser dass der geschwürige Saum des Zahnfleisches grösser wird und dieses sich loszulösen scheint. In der That hebt auch ein geringer Zug an einer Lippe das Zahnfleisch von den Zähnen ab; die Mundschleimbaut blutet, ohne dass der Punkt zu ermitteln ist, aus dem das Blut austritt. Die Aetzung wird zweimal wiederholt. - Am 16.: Der allgemeine Zustand ist derselbe; der Husten ist feucht und mässig. Das Geschwür ist weiss, käsig und die früheren wie Aphthen aussehenden Punkte haben sich in ähnliche Geschwüre umgewandelt und sind theilweise zusammengeflossen, so dass auf der inneren Fläche der linken Wange und der Unterlippe, se weit die Zähne sich erstrecken, eine einzige lange Ulzeration vorhanden zu sein scheint. Der geschwürige Saum des Zahnfleisches zieht sich zwischen den Zähnen hindurch nach dem inneren Zahnfleischrande und bildet eine geschwürige, grau und jauchig ausschende Linie. Der Athem ist sehr stinkend, aber ohne brandigen Geruch. - Am 17.: Im Allgemeinbefinden ist nichts geändert; Schleimrasseln der Brust und Dyspnoe; die Ulzerationen erscheinen tiefer; sie sind mit weisslichen, fadigen Gewebstrümmern bedeckt, die theilweise fest ansitzen, theilweise sich loslösen; die Zähne sind am geschwürigen Rande von einem schmutziggelben Weinstein umkrustet; die Halsdrüsen sind etwas angeschwollen und der Athem bekommt einen brandigen Geruch. Es wird mit konzentrirter Höllensteinlösung geätzt. -- Am 18.: Die Ulzerationen sehen weiss und käsig aus mit Ausnahme derer. die noch den Aetzschorf auf sich haben. Der geschwürige Saum des Zahnsleisches bildet um die Zühne herum regelmässige Kränse, die sich nach dem Gaumengewölbe hinziehen. Allgemeinbefinden nicht geändert; das Antlitz ist bleich und gedungen. - Am 19.:

Die linke Wange erscheint noch mehr etwas aufgequollen. --Am 21.: Die Geschwürzsflächen erscheinen fast wie mit einem Häutchen bedeckt, allein eine genaue Untersuchung ergibt, dass dieser Belag keine Pseudomembran ist, sondern eine weisse filsige, aus Gewebstrummern und Jauche zusammengesetzte Masse, die sich mit der Pinzette nicht fassen und nicht abheben lässt, sondern vielmehr bei der geringsten Berührung blutet. Dagegen ist die Augenlidbindehaut mit einer wirklichen Pseudomembran bedeckt, die sich zum Theil bis auf die Augspfel erstreckt; hier kann das Häutchen wirklich abgehoben werden. Die Bindehaut wird überall kauterisirt. - Am 23.: Die Pseudomembran auf der Bindehaut ist wie zerflossen: nur auf der Augenlidbindehant sitzt noch etwas davon. Die Augäpfel sind frei, nur das linke Auge ist etwas geröthet. Die Augenwimpern sind fast ganz verblebt und die Augen dadurch vollständig geschlossen. Ein eigentliches Sekret häuft sich unter den Augenlidern an und wulstet sie auf. Die Mundhöhle bietet einen traurigen Anblick dar; die genze Mundschleimhaut ist ulzerirt; mehrere sehr gesunde Zähne haben ihre Höhlen verlassen, nachdem sie von Zahnsteisch vollkommen entblösst waren. Die linke Wange ist ödematös, hart und glänsend. Auf ihrer inneren Fläche sieht man ein einziges grosses, schmutzig-weisses, buchtiges Geschwür mit angefressenen Rändern. Die Schleimhautslächen der beiden Lippen zeigen längliche Ulzerationen, entsprechend der Ulzeration des Zahnfleisches. Alie diese Geschwüre sind etwas gekörnt, käsig und zum Theil mit einem grauen Filz bedeckt. Einspritzungen in die Mundhohle, um dieselbe zu reinigen, bewirken ein Ausfallen der locker Bei diesem furchtbaren Fortschritte des gewordenen Zähne. Mundbrandes haben sich die allgemeinen Erscheinungen durchaus nicht verändert; der Appetit ist noch siemlich gut; kein Durch-Das Antlitz bekommt ein bleifarbiges Ansehen; das Kind ist fast ganz in sich zusammengesunken. In Folge einer beträchtlichen Beugung des Rumpfes liegt es mit dem Kopfe auf seinen Beinen, oder verbirgt sich fortwährend unter der Bettdecke. Es wird am 24. eine neue Actsung mit Salssäure vorgenommen. - Am 25.: Allgemeiner Zustand derselbe. Pseudomembranen auf den Augenlidern sind nur noch sehr unbedeutend; die Ulzerationen im Munde erscheinen gereinigter und haben eine weisse Farbe. Die Aetzung mit Salzsäure wird wie-Die Ulzerationen am Zahnfleische bessern sich und zei-

gen hier und da eine Bestrebung zur Vernarbung; des Geschwär auf der inneren Fläche der linken Wange ist sehr bedeutend. Es ist schwierig, die ganze Ausdehnung desselben festsustellen; das Kind kann die beiden Kiefer in Folge der Anschwellung der Wange nur wenig auseinander bringen. - Das Allgemeinbefinden vorschlechtert sich; das Fieber ist lebhaft; der Vorfall der Kräfte grösser; die Augen sind fast immer geschlossen, besonders das linke, we man noch immer etwas diphtheritische Exsudation wahrnimmt. Auch das Geschwür im Munde ist kallös, obwehl der geschwürige Rand des Zahnsleisches kleiner zu werden scheint. -Am 29.: Ein unterer Schneidenahn, der in seiner Höhle su sehr wackelt, wird weggenommen. Es wird eine Inokulation mit dem Eiterausfigsse des linken Auges auf die innere Oberfläche des linken Oberschenkels und ebenso eine Inokulation der Mandianche auf den rechten Oberschenkel versucht. Der allgemeine Zustand wird übler, die Dyspnoe nimmt su, die Kräfte sinken mehr. Das Geschwar der linken Wange ist von einem solchen Oedem und sunächst von einer so kallösen Härte umgeben, dass es unmöglich ist, die Kiefer auseinanderzubringen; das Oedem erstreckt sich über das Auge bis zur Schläfengrube. - Am 30.: Das Antlitz ist noch mehr geschwollen, die Augen sind von einem dicken Eiter verklebt, so dass es kaum möglich ist, die Augenlider zu öffnen. So weit man sehen kann, ist die Bindehaut mit Pseudomembranen bedeckt; die Dyspnoe nimmt zu; das Kind schreit häufig auf. Die Inokulation am linken Schenkel hatte keinen Erfolg, die am rechten Schenkel dagegen bewirkte einen sehr grossen, rothen Fleck. - Am 31. Morgens: Das Kind ist in einem verzweiselten Zustande; das Antlitz ist ungeheuer angeschwollen, die Lippen odematos, weisslich; die Wangen hart und glänzend. Die Geschwüre im Innern des Mundes weisslichgrau, mit vollständiger Nekrose der Kiefer. Dyspnoe im Fieber sehr heftig; hinten an der linken Lunge hört man ein Blasen, und in der ganzen Brust ein Schleimrasseln. Am rechten Schenkel sieht man an der Inokulationestelle eine kleine rothe Erhebung, als wenn sich eine Pustel bilden wollte. erfolgte am 31. Nachmittags.

Leichenschau. Die Leiche des Kindes ist durch die Rhachitis verunstaltet. Die beiden Lungen zeigten die Erscheinungen der Katarrhalpneumonie; der untere Theil der linken Lunge liess die Luft nur schwer eindringen. Der Kehlkopf zeigte

sich nach innen etwas geröthet; es war dicht über der Glottie, an der Spitze des rechten Giessbeckenknorpels ein gelblichen nicht sehr tiefes Geschwär, das jedoch genau umschrieben war. Die Luftröhre, die grösseren und kleineren Brenchien waren im Innern dunkelreth. Das Geschwär an der inneren Fläche der linken Wange war schwärzlich, mit Gewebstrummern bedeckt; der Unterkiefer war an der linken Hälfte fast durch und durch nekrotisch; man sah da, wo der kranke Theil vom gesunden sich schied, einen Anfang von Vaskularität und eine beginnende Rarefaktion des Knochens. Auf dem Gaumengewölbe war die Schleimhaut schwärslich, gleichsam brandig; die weichen Theile lösten sich von der Knochenwand gänzlich los, so dess, wenn man in die so veränderten weichen Theile einschnitt, man unter der verjauchten Schleimhaut eine härtliche infiltrirte Masse antraf, die unter dem Masser knirschte. Die peripherischen härtlichen Massen um das Brandgeschwür herum, die während des Lebens so fest sieh anfühlten, waren os auch noch nach dem Tode und zeigten sich unter dem Messer fast wie skirrhöse Masse. Am linken Oberkiefer war der Zahnhöhlenrand ebenfalls nekrotisch. Mundwinkel hatte innnen auch ein Geschwür von ähnlichem Charakter. Die Halsdrüsen waren geschwollen, aber es fand sich nirgends eine Spur von Tuberkeln, ebenso war es mit den Bronchialdrusen der Fall. In den Augen fand sich die erwartete pseudomembranose Bildung.

(Wir wollen von den im Originale mitgetheilten Fällen nur noch einen anführen).

Theophil Cl., 4½ Jahr alt, wird am 5. Oktober 1840 aufgenommen; die ihn brachten, gaben keinerlei Auskunft über ihn; man erfuhr nur, dass er aus einem sehr dürftigen Hause kam. Das Kind ist brünett und für sein Alter kräftig; es hat an der rechten Wange eine ganz frische Narbe, die aussah, als wenn ein subkutaner Abesess mit dem Messer geöffnet worden wäre. Bei der Untersuchung des Knaben fand man auf der inneren Fläche der rechten Wange eine vom Mundwinkel ausgehende queer sich fortziehende Ulzeration; dieser Ulzeration entsprechend war der Saum des Zahnsleisches und der ganze rechte Rand der Zunge geschwürig. Alle diese Ulzerationen sind mit einem schwärzlich-grauen Filz bedeckt, die Zähne vom Zahnsleisch entblösst und mit schmutzig-gelbem Weinstein belegt. Kein Fieber, keine Anschwedlung der Wange; Appetit und Kräste gut. Es

wird ein Ausspülen des Mundes angeordnet, um die Geschwüre zu reinigen und ihre Natur besser zu erkennen. - Am 6. Oktober: Die Geschwüre erscheinen nach der Reinigung weiss und käsig, als wenn sie mit einem Häutchen bedeckt wären; der Rand an diesen Geschwüren ist lebhaft roth. Auf der inneren Pläche der rechten Wange sieht man um das Geschwür herum kleine weissliche Punkte, von denen sich bereits mehrere in oberflächliche Geschwüre umgewandelt haben. - Am 8.: Die Ulzerationen der Wange haben dasselbe Ansehen. Der geschwürige Saum des Zahnsleisches scheint sich zu vergrössern und der rechte Rand der Zunge zeigt genau den Eindruck der gegenüberstehenden Zähne. - Am 10.: Nichts ist geändert, nur ist das Geschwür der Wange in der Mitte etwas röthlich in Folge des leichten Blutens; der Athem ist sehr stinkend. - Am 12.: Der geschwürige Saum des Zahnfleisches zeigt sich etwas reiner und hat eine rothe Reaktionslinie; am rechten Mundwinkel zeigt das Hauptgeschwar einige rothe Vernarbungspunkte, dagegen ist es in der Mitte immer theils mit rothlicher Jauche, theils mit weisser, käsiger Masse bedeckt, je nachdem es immer mehr oder minder gereinigt worden ist. Das Kind ist etwas blass, traurig, aber fieberlos und hat guten Appetit. Bis zum 18. keine Veränderung: nur die Augen sind katarrhalisch affizirt und es wird deshalb eine Kauterisation der Bindehaut vorgenommen, die am 22. wiederholt wird. - Am 23. ist das Fieber lebhaft und zugleich ein starker Husten vorbanden. Am Abend desselben Tages bemerkt man einige Masernflecke. Am 24.: Der Masernausschlag ist entwickelt, in beiden Lungen katerrhalische Entzündung. Der Mund zeigt immer denselben Zustand. uuterlassenen Ausspülens desselben haben die Geschwüre ein schmutzigeres Ansehen bekommen und der Athem ist stinkender geworden; zugleich ist die Wange etwas geschwolien und geröthet. - Am 28.: Die Anschwellung der Wange hat bedeutend sugenommen; die Haut noch mehr geröthet; der Athem ist zwar stinkend, aber nicht brandig. Der allgemeine Zustand ist schlechter. Aetzung mit reiner Salssäure. - Am 26.: Das Geschwür der Wange ist etwas reiner, der Grund ist weiselich, aber die Ränder sind hart und wie kallös und nur das Oedem der Wange ist auch beträchtlich. Auf der linken Augenlichindehaut sieht man einen dünnen Hautbelag. Der Allgemeinzustand ist ein sehr übler. - Am 29 .: Nichts geändert; das Auge ist

von dem Häutchen frei und kaum noch geröthet. -- Am 30.: Die Ulzeration der Wange ist von einer beträchtlicheren und härteren Induration umgeben; dem Kinde flieset eine jauchige und stinkende Flüssigkeit aus dem Munde aus. Es ist jetzt schwierig, das Innere der Mundhöhle zu untersuchen. Die Wange ist äusserlich glatt und roth, besonders an der kleinen frischen Narbe, mit der das Kind in das Hospital kam. - Am 31.: Der allgemeine Zustand verschlimmert sich; bedeutende Dypnoe; Anschwellung und Röthe der Wange hat augenommen; Actzung mit Salzsaure gegen Abend. - Am 1. November: Am Morgen findet man die rechte Wange perforirt; die Oeffnung ist rund, als wenn sie künstlich durch Aetsung gemacht worden wäre. Die Geschwulst der Wange hat dabei etwas abgenommen. Im Innern des Mundes noch derselbe Zustand. - Am 2.: Das Loch in der Wange hat sich vergrössert, ist aber noch so rund, wie früher und hat einen röthlich-grauen Rand; der geschwürige Saum des Zahnfleisches ist derselbe. -- Am 3.: Das Loch der Wange ist nech grösser geworden, hat aber dieselbe Regelmässigkeit. Der allgemeine Zustand wird übler. Das Loch in der Wange wird mit dem Glübeisen gebrannt. - Am 4.: Das Loch hat sich stwas vergrössert und ist von weisslicher Farbe. - Am 6.: Blutung aus dem Munde, ohne dass man die blutende Stelle ermitteln kann; kein Appetit, etwas Abmagerung. Das Loch in der Wange vergrössert sich langsam, behält jedoch seine Form; die Aetzung hat keine Wirkung gehabt. Das rechte Auge, vollkommen geschlossen, hat keine Diphtheritis. Der Puls klein, etwas beschleunigt; das Schleimrasseln der Brust geringer; das Kind ist sehr traurig, bleibt ganze Tage unbeweglich auf der Seite liegen, webei das Kissen fortwährend mit dem aus dem Loche in der Wange austretenden blutigen Eiter beseuchtet ist. -Am 7.: Die Inokulationen haben nichts bewirkt; derselbe allgemeine und örtliche Zustand, etwas Blatung aus der Wunde. Verordnet: Opiatpillen, Chinawein. - Am 11.: Die Inokulationspunkte haben nichts ergeben. Der ödematöse Hof um das Geschwür in der Wange scheint sich zu verkleinern; der geschwürige Rand des Loches scheint etwas dünner geworden zu sein and hat eine etwas mehr weissliche Farbe. Die Stelle wird mit Cempher und China verbunden. - Am 13.: Des Allgemeinbefinden scheint sich zu bessern, die Ränder des Geschwürs sind noch dünner geworden, um sich nach Innen mehr zusammen zu

ziehen, so dass das Loch, von aussen gesehen, eine etwas trichterförmige Beschaffenheit zeigt. Die das Loch umgebenden Parthieen, die bis dahin geschwollen und ödematös waren, sind jetzt eingesunken, so dass das Loch im Gegentheil sich mitten in einer leichten Vertiefung zu befinden scheint. - Am 15.: Auch nach aussen hat sich das Loch verengert, so dass man nur noch eine sehr dunne Fistelöffnung sieht. Im Inneren des Mundes erblickt man ein grosses weissliches Geschwür mit kallosen Randern. Das Geschwür des Zahnfleisches hat sich nicht auffallend verändert: die Zähne sind durch die Kauterisation geschwärzt. Der allgemeine Zustand hat sich so weit gebessert, dass man das Kind aufstehen lassen konnte. - Am 17 .: Die Oeffnung der Wange ist kaum noch bemerkbar, die Wange selber weich und welk, das rechte Auge, das sich gut öffnet, zeigt eine Trübung des unteren Theils der Hornhaut. Der Appetit ist gut, der Allgemeinzustand bessert sich, aber das Kind bleibt traurig und duster. - Am 20.: Es zeigt sich plötzlich ein ziemlich lebhaftes Fieber, die Athmung ist beschleunigt. An beiden Lungen nach unten hört man ein feines Schleimrasseln. In der Wange sieht man ein feines Loch mit einem kallosen Wulst und rothen Hof. - Am 21.: Der Allgemeinzustand ist schlecht; das Goschwür auf der inneren Fläche der Wange, das noch nicht geheilt war, hat ein weisslich-graues Ansehen und bis zur Unterlippe und dem rechten Mundwinkel sich vergrössernd. Das Geschwür hat einen unregelmässigen, buchtigen Rand. Eine sehr genaue Aetzung mit Salzsäure wurde vorgenommen und eine Einspritzung in den Mund trieb die Flüssigkeit durch die Pistel in der Wange, die also noch nicht augeheilt war, theilweise hinaus. Es war offenbar dieses Loch nur verstopst gewesen, während nach innen zu die brandige Ulzeration langsam weiter geschritten war. - Am 22.: Das Geschwär hat wieder ganz seinen üblen Charakter von früher angenommen, and das peripherische Oedem ist wieder erechienen; das antere Lid des rechten Auges ist etwas gespannt, dagegen ist Appetit und Schlaf besser. - Am 23.: Die Oeffnung in der Wange hat sich wieder in ein grosses Loch umgewandelt und ist jetzt von ovaler Form; die Ränder sind scharf und haben eine röthlichgraue Farbe. Im Ganzen gleicht das Geschwür vollständig dem persorirenden Schanker, der bisweilen die Richel zu durchbohren pflegt. Die ganze Wange ist lebhaft roth und ödematös; der Thrige Theil des Antlitzes blass und eingesunken. Dyspnoe und

Fieber dauern fort. - Am 25.: Nichts geändert, nur dass das Geschwär etwas grösser geworden ist; man sieht die Alveolen vellständig entblösst. - Am 1. Dezember: Der Zustand ist etwas gebessert, die Ulzerationen im Munde scheinen sich etwas terkleinert zu haben, das Oedem bat sich bedeutend vermindert, das Loch in der Wange hat ein besseres Anschen und zeigt eine Neigung zum Heilen. Die Kräfte vind ziemlich gut, der Appetit ist wieder ds, das Kind kann aufstehen. - Am 2 .: Das Loch in der Wange ist noch kleiner geworden und es scheint Alles gut su gehon. - Am 3.: Der Knabe ist wieder traurig, will nichts essen. - Am 4.: Das Loch in der Wange hat sich wieder vergrössert zwar und mehr nach der Queere zu; jedoch scheint im Inneren des Mundes eine Vernarbung vorgegangen zu sein, so dass bald nichts weiter vorhanden ist, als das Loch in der Wange. ---Am 5.: Der Knabe ist ausserordentlich hinfällig und bleich, der rechte Arm ödematös, das Loch in der Wange ist noch grösser geworden. - Am 6.: Auch die Beine und das Scrotum sind ödemetos: Ergieseung in der rechten Pleurahöhle, grosse Dyspnoe, hestiger Durchfall mit blutigen Ausleerungen. Am 7. Morgens stirbt das Kind, plötzlich zusammensinkend, in einer Art Ohnmacht, -

Leichenschau. Der magere Körper ist etwas wassersüchtig; in der Brusthöhle ist theils wässeriges, theils albuminoses Serum angesammelt; man sieht Spuren einer frischen Pleuritis. Der mittlere Lappen der rechten Lunge ist der Sitz einer bedeutenden Ergiessung inmitten des Perenchyms. Der Herzbeutel enthalt ebenfalls etwas gelbliches Serum. Das Herz farbles mit beträchtlichen Blutgorinnseln in den Höhlen und grossen Gefässen. In der Bauchhöhle ebenfalls seröser Erguss. Der Dunndarm zeigt nur eine geringe, der Dickdarm dagegen eine sehr bedeutende Vaskularität mit geschwürigen Follikeln; besonders nach dem Mastdarm su erscheint die Schleimhaut roth und erweicht. Alle Organe blutleer. Keine Spur von Tuberkeln. Auf der inneren Fläche in der rechten Wange ist da, we das Geschwür bestanden hatte. ein merkwürdiges, fibreses Narbengewebe. Das Zahnfleisch ist velikemmen vernarbt, aber alle oberen und unteren Backenzähne an der rechten Seite sind so wie die entsprechenden Parthieen der Kieser vollständig entblösst; die Ränder des Loches in der Wange hart und kallös, die Bindehaut in beiden Augen vollkommen und gesund.

Ueber Krankheiten der Harnwerkzeuge und krankhafte Zustände des Urins bei Kindern. Von C. Fleming, M. D., Wundarzte am Richmond-Hospitale u. s. w. in Dublin*).

Krankheiten der Harnwerkzeuge, welche so gewöhnlich in den mehr vorgeschrittenen Perioden des menschlichen Lebens vockommen, werden auch mitunter bei Kindern gefunden, und swar so modifizirt, dass sie es wohl verdienen, besonders in Betrachtung gezogen zu werden. Die Erforschung derselben ist aft mit grossen Schwierigkeiten verbunden, und werden die Symptome, welche die Gegenwart derselben andeuten, sehr oft wegen Serglosigkeit der Angehörigen oder Wärterinnen nicht beobachtet oder Diese Zustände gehören indessen zu von Aerzien übersehen. einer schmerzhaften, ernsthaften und beunruhigenden Klasse von Krankheiten, und, wenn die Diagnose bei ihrer ersten Entetehung vernachlässigt wird, so kann dadurch Anlass zu einem langwierigen Leiden und einer oft unheilbaren Krankheit gegeben werden, wenn nicht gar das Leben dadurch gefährdet wird. Die vorzüglichsten Arten von diesen Krankheiten in dieser Lebensperiode, auf welche ich hier besonders aufmerksem machen will, sind: Irritabilität der Blase, Inkontinens und Retention des Urins, und damit in Verbindung solche krankhafte Störungen in der Sekretion dieser Flüssigkeit, welche zu beachten, uns so häufig wesentliche Hilfe bei unserem ärstlichen Handeln leistet. Diese Affektionen der Harnwerkzouge kompliziren sich mit fieberhaften, exanthematischen oder nicht exanthematischen Krankheiten und den Folgekrankheiten derselben, und sind sie auch nicht selten die Begleiter von selchen chronischen Affektionen der Drüsen, der Haut oder der Verdauungsorgane. welche in dieser Lebensperiode hier gewöhnlich vorkommen. Es aind aber nicht diese Komplikationen, sondern ganz von diesen verschiedene Zustände, über welche ich einige Bemerkungen mittheilen will. Dieselben sind mir in allen Perioden der Kindheit, während der Laktation bie zur Pubertät hin, vorgekommen, und werden beide Geschlechter davon befallen, obschon ich glaube, dass sie am häufigsten bei Knaben zwischen dem Alter von 18

^{*)} Aus dem Dublin quarterly Journal of medical Science. Febr. 1853.

bis 29 Monaton und 8 bis 10 Jahren verkommen. In einem früberen Alter als 18 Monate sind eie sehr selten, wenn jemals, erkannt werden, wenn nicht etwa offenbare Veränderungen in dem Charakter oder in der Monge der Harnsekretion stattfindet.

Irritabilität der Blase. - Die Irritabilität der Blase kommt bei jungen Kindern weit häufiger vor als man solches vermuthen solite, und zwar nicht als Folge einer Entzündung oder winer organischen Krenkheit, obschen sie bisweilen auf einem abnormen Fehler bernht. Die Mutter oder Wärterin eines solchen kranken Kindes gibt an, dass des Kind beständig mit den Händen nach den betreffenden Theilen greift, dass es beim Wasserlassen Schmers zu haben scheint, dass es häufig Wasser läset, dass es unrubig ist, abor, sebald es Wasser gelassen hat, erleichtert zu sein scheint, dass oft, wonn der Urin auf den Fussbeden fällt oder in die Kleidungsstücke geräth, er trübe und weisslich wird, und Einige sagen sogar, dass er im Augenblicke, in welchem es gelasson, wird, sich so zeigt. Wenn das Kind, bevor es sein Wasser gelassen, auf den Topf gesetzt wird, so bleibt es gern längen, als es nothig ist, auf demseiben sitzen, und in einigen Fällen ist wegen des heftigen Drückens und Drängens eine Disposition sum Prolaneus ani verhanden, und sehr oft findet die Ausleerung oines blutigen Schleimes aus dem Mastdarme statt. Man hört forner, dass diese Symptome schon einige Zeit, ungeachtet der Mittel, die man zur Regulirung des Barmkanales oder anderweitig angewendet hat, fortgodauert haben, dass das Kind schwächer und mager geworden sei, dass es oft keinen Appetit habe, aber bosonders gern trinken möge, dass die Quantität des gelassenen. Urine sehr veränderlich, bisweilen mangelhaft sei; dass die Qua-Mat ebenfalls sohr veränderlich sei, dass er bisweilen bleich, su anderen Zeiten dunkel gefärdt, bald klar, dann aber wieder trübe soi und oin reichliches Sodiment bilde.

Wenn men nun eine genaue Untersuchung anstellt, so wird man finden, dass manche von solchen Kindern von gichtischen Eltern oder solchen abstammen, welche viel an Dyspepsie leiden, und dass es Kinder sind, deren Dift und Lebensweise unregelmässig ist, und dass sie bei den unteren Volkshlassen ausserdem noch schlocht gekleidet und schlocht gereinigt worden aind, was durchaus nicht selten vorsukemmen pflegt. — Die quantitative und qualitative Analyse des Urins erklärt die Symptome zur Genüge, so wie die Beachtung der physikalischen Beschaffenheit

discos Urins, seine chemische Edsattmensetzung und des Ausschen der Niederschläge, besonders der, welche aich beim längeren Stehenlassen des Urins bildeten, webei die mikroskapischen Charaktere der letzteren nech hälfreich sind, die Heilenzeigen ergeben, welche für jede Art von Fällen zu beseigen sind. Es erleidet keinen Zweisel, dass, wie jen höheren Alter, manche praktische Fingerseige aus der Boachtung der allgemeinen Boschaffenheit des Urine in chirurgischen Krankheiten der Hagnwerkseuge gewonnen werden konnen, so auch beim Kinde die normalen wesentlichen Bestandtheile dieser wichtigen Plüseigkeit vermehrt oder vermindert werden, und dass abnorme Bestandtheile hinzukommen können. Wir haben dier die lithiechen, die ozalischen und phosphatischen Disthesen und eine jede hat ihren speciotion Binfluss. Wirklich gibt oo mit wenigen Aumahmen (und die Gegenwart von Zecker im Urin des Kinden vardiout hier vorangeweise erwähnt zu worden) keine Störung des Urine. welche sich bei Erwachsenen findet, die ich nicht auch bei Kindern, sowohl in Hinsicht des Missverhältnisses zwischen den normalen Bestandtheilen, als auch in der Beiminchung abnormer Substanzen, in sehr bedeutender Form vergefunden gehabt hätte. Ich bid fest überzeugt, dass die Beachtung dieser Einzelnheiten sohr halfreich und nützlich in der Diagnose und Behandlung manther Kindeckrankheiten befunden werden wied, und awar beaugders in selchen Fällen von Komplikatien mit Hirpaffehtion, welche den Arst so oft in Verlegenheit bringen, und in welchen die Orantität des Urins einerseite wesentlich vermindert, eder andererneits vermehet ist.

In meinen Vorlesungen über die Untersuchung der krankhaften Zustände des Urins als Hilfemittel für die Disgnese und
Behandlung der Krankheiten der Harmverksetige dei Kindarn pflege
ich auf die Farbe und den Getuch des au untersichenden Urins,
die chemische Reaktion und Dichtigkeit desselben aufmerksam
zu machen, und habe ich immer auf die Schattirung und
den Umriss des bei der Ruhe sich gehildstan Nieden;
schlages, und auf die Klarheit oder die anderweitige Baschaffenheit der oben schwimmenden Flüssigkeit ein besonderes
Gewicht gelegt. Von einer Analyse dieser verschiedenen Kaschefungen des Urine habe ich den grössten Nutsen gehalt und
bin, selbst wenn keine mikruskopische Batensuchung vergenammen
wurde, in seht vielen Fällen im Sannde gewessen, mit hingeichendes Ge-

wieshoit filt praktisché Zweche die besondere Ratur des Riederschleges an bestimmen. Natürlich ist bei einigen, besonders bei dem nicht. krystallinischen organischen Niederschlage, die Enlie des Mikroekepes aft nicht zu entbehren; aber bei Kindern machen diese nicht die Mehrnehl von Fällen aus, mit welchen man es zu thun hat. Alein Begleitung der Leritabilität der Blase verkommend bunerbe ich, dass nach J. Reid's Classifikation der Harnniederschläges, die von Harnainte, harneaurem Ammonium und ozaliaurem Kalbe besonders häufig gesunden werden, und dass nächet diesen in Minsicht der Häufigkeit, entweder mit diesem- verbunden oder auch getroant, die nicht krystallinischen erganisirten Produkte, wie Blat. Eiter, bismellen auch Schleim, sehr aft aber auch Vibrionen verkommen. Es wirde zu viel Raum und Zeit wegnehmen, wenn ich alle diese Fälle, welche ich beshachtet, und welche zur Erläntetung des Angeführten dienen kunnten, anführen weitte; dergleichen Pälle kommen fast täglich vor. Ich stelle nicht in Altreday dans man auch phosphatische Niederschläge findet, aber diess kommen unter gewöhnlichen Umständen nicht als selbstatändiger Miederschlag im Urin bei Kindern vor. Prismen des mentralen Tripolphosphotes sicht man in Verbindung mit den oben angegebenen krystellinischen Niederschlägen, oben so wis bei Ecwachsenen, indessen ist es hochst selten, dass man sie als solitären Niederschlag findet, obechen sie im späteren Leben so häufig sind; oben se selfen ist es auch, dass man ihn mit dem physikalischen und chemischen Zustande des Urins, der fast immer nethwendig unter selchen Umständen verhanden ist, verbunden findet. Wenn ich die sehr heftige Form von Blasen - und Nierenkrankheit, die mit phosphatischem Steine beim Kinde komplinist int, ausnehme, so weiss ich mich kaum eines Falles von der expessiven Sekretien der Schleimhaut der Blase bei Kindern m erianeen, welche eine so herverstehende Rolle bei der Bildung seicher Ablagerungen im höheren Alter spielt. Unter den vielen Billon von Krankheiten der Harnwerkneuge, die ich bei Kindern hechechtete, ham eine solche expessive Sekretion solici ver, und phin so sellen war nie ein Symptom des Steines , baies Kinds, . In einem Falle fand eine Tituschung statt, die ich dusch bleson Zufall entdockte und der vielleicht desholb ange-Mhat warden mag, weil er die Meinung Brodie's über die spesielle Geelle seicher phosphorsausen Salse im Usin bestätigt.

. Im Mai 1862 wurde mir ein dreijähriger Knabe von seiner

Mutter in mein Studirsimmer gebracht, und wur die Frau wogen det Leiden, die das Kind seit einigen Wochen beim Wesserlasson empfunden hette, in hohem Grade beunruhigt. Des Kind hette ein beständiges Bedürfniss, den Uria zu lassen, und drängte dabei so heftig, dass Prolapsus ani entetand. Der Urin war reichlich mit Lithaten überladen, und enthielt eine auffallenda Menge eines zähen, stark von Blut gefärbten Schleimes, der sm Glase festhing. Ich fand in demselben viele Blutkugelchen wid grosse Krystelle von Tripelphosphat. Da die Symptome sich wicht besserten, hielt ich es für nöthig, das Kind mit einem silbernen Katheter zu sondiren, und während der Urin abfless, entstund ein hoftiger Anfall, der einem Anfalle vom Steine glieb, wobel eine bedeutende Menge eines gallertartigen Schleimes aus dem Mastdarme abging. Den durch den Katheter abgelassenen Urin sammelte ich in einem Prüfungsglase und das aus dem Mactdarm Ausgeleerte in einem anderen. Der Urin was swure, dae letztere alkalisch; jener wur mit Lithaten überladen und finden sich darin einige Krystalle von exalesarem Kalbe eingemengt, dieses enthielt ausser Schleim, Bintkörperchen und Epithelaibialtchen, grosso, deutliche Prismen von Tripelphosphat. Ich erwähne diese Einzelnheiten nur beiläufig als interessante und nicht unwichtige Erscheinungen, und besenders in Bezug auf die von Brodie gemachten Angaben. Disselben waren mir sm su der Zeit etwas Neues, und nahm ich Gelegenheit, meinen Kellegen Dr. Hutton die Specimina unter dem Mikroskope w zeigen. Seitdem bin ich im Stande gewesen, diese Brecheinungen bestätigen zu können.

Ich habe gesagt, dass die harnsauren Niederschläge, die von harnsaurem Ammonium und auch die von oxalsaurem Kalber diejenigen sind, welche am häufigsten im Urin der Kinder verkommen, und findet man, dass dieselben ganz bestimmt sehn qualvelle Hernbeschwerden erneugen. Ich habe diese Niederschläge oft mit einander verbunden gefunden; sehr oft fand ich zugleich den von oxalsaurem Kalbe und harnsaurem Ammonium vor, und swar so, dass, wonn ich nieht sorgfältig nach seh, joure von diesem verborgen wurde. Ich habe bei Kindern den tothen Sand, wie man die Harnsäure bisweilen nonnt, gefunden, uber viel häufiger finden sich die farblasen oder beimahe farblesen Krystalle der Harnsäure in allen Gestalten und Formen, und hommen sie sowohl bei Kindern armer als zeisher. Leute vor, und

schoint os auch wirklich nicht als wonn die Diat von wesentlichem Binfinese auf ihre Gegonwart und ihren Charakter sel. Sch habe jetzt einen 7 jährigen Knaben im Hospitale, bei dem ich einen Biasenstein vermuthe, und kamen bei diesem viele Krystalie ven bloser Harneaure in Verbindung mit oxaleaurem Kalke vor. In einem anderen Zimmer liegt ein Knabe von fast gleichem Alter, ein Kranker von Dr. Hutton, in dessen Urin man den rothen Sand mit blosen Augen im Prüfungeglase schwimmen sieht, und unter dem Mikroekope sieht man die dunklen erangefarbigen Krystalle sohr deutlich und in ausammengehäuften Massen. Bei dieser Klasse von Niederschlägen und der von exalsaurem Kalke muss der Wundarst sehr vorsichtig sein, indem die physikalischen und chemischen Charaktere des Urins oft nicht zu Die Farbe desselben ist in solchen Fällen oft beachten sind. bleich, die Dichtigkeit gering, so gering wie 1007 bis 1010, der Miederschlag ist eine blass-flockige, halb durchsichtige Wolke, welche sich jedoch der Entdeckung des geübten Auges nicht entsieht. Die Leiden, welche in einigen Fällen der Art verspürt werden, sind wirklich sehr bedeutend, und wenn es sich ereignet, dass das Kind eine lange, enge Vorhaut oder eine abnorme Oeffnung in der Urethra hat, so kann demselben durch Nichtbeachtung dieses krankhaften Zuetandes des Urine unnothige Qual bereitet werden. Mir sind solche Fälle bekannt geworden - der eine betraf das Kind eines unverständigen Vaters, der locker lebte und glaubte, sein Kind musse es ebenso machen, der andere war der eines dreifährigen Knabens mit Hypospadie behaftet, wovon er früher keine sichtbare Unbequemlichkeit gehabt hatte. Bei jedem von diesen Kindern kamen die gewöhnlichen Sparen von Symptomen der Irritabilität der Blase vor; in jedem von diesen Fällen machte die gewöhnliche klare Beschaffenheit des Urins, dass man es nicht beachtete, den wirklichen Zustand desselben zu untersuchen, und in jedem verurenchte die normale Wiederherstellung desselben ain Aufhören aller Leiden. Bei dem harnsauren Ammonium-Niederschlage will ich mich nicht aufhalten; das charakteristische Aussehen ist zu unverkennbar, als dass darüber noch etwas zu sagen ware. Ich will schlieselich nur hinzufugen, dass, wenn dieser und die anderen angeführten krystallinischen Niederschläge wegen ihres anhaltenden Vorhandenseins örtliche oder allgemeine Irritation erregen, der Arzt streng darauf achten muss, dass solshe diatetische und therapoutische Mittel, welche in den Abhandlungen über diesen Gegenstand angaguben eind, gehörig augewendet werden. Sollten sich die Symptome bei einer seichen Behandlung nicht legen, so muss er au ersätteln suchen, ob trgend eine örtliche Ursache in der Blass oder irgend einem Thails der betreffenden Organe vorhauden sei, und muss er nie vergessen, dass ein solcher Charakter des Urins wahrscheinlich zur Bibdung des Steinas in der Blase führen kann, wie dieses durch die Zusammensetzung desselben im Kinde und auch durch die Thatsache bewiesen wird, dass dieser Charakter des Urins der gewöhnlichste Begleiter des Vorhandenseins des Steines in der Blase ist. Zwei praktische Verschriften sind daher nicht ausser Acht zu lassen, nämlich die, den krankhaften Zustand des Urins sobahd als möglich su verändern und die, dass, wenn dieser sich hartnäckig etweisen sollte, die Gegenwart des Steines zu vermuthen.

Die Fälle, in welchen wir Blut, Schleim, Eiter eder Epithelium im Urin von Kindern, ohne allgemeine Krankheit, als isolirte oder selbatständige Harnaffektionen finden, sind verhältnissmässig selten. In den gewöhnlichen akuten sowohl als chronischen Krankheiten der Kinder anden nich Harnniederschläge von dieser Klasse beständig vor, and ist es wichtig, wenn man das Vorhandensein derselben kennt. Der Wundarzt muss übrigens auf die Thateache vorbereitet sein, dass ihm Fälle vorkemmen können, und zwar nicht wenige, in welchen eine solche Komplikation nicht vorhanden ist. Es sind mit Knaben vorgekommen, denen keine geringe Quantitäten Blut aus der Blase abgingen, und die dem Anscheine nach eine treffliche körperliche Gesundheit geneseen, und welche in den Zwischenzeiten von den Anfällen von Hämeturie durchans frei von irgend einer wahrnehmbaren Irritation der Harnwerkzeuge waren. Ganz daeselbe läset sich auch in Benng des Eiters sagen. Die Geschichte einiger Fälle wird das Gesagts erläutern.

Ein neunjähriger Knabe fiel aus einer Höhe herzb und unter anderen Symptomen bemerkte man, dass sein Urin bluttig war. Men vermuthete, dass dies die Folge einer Verletzung sei und dennoch klagte der Knabe über keine örtliche schwerzheite Empfindung, noch fand sich irgend eine Läsion, welche dafür hätte aprochen können. Ich bezweifelte die Richtigkeit der Angaba, als das Kind erwähnte, dass es im verflessenen Jahre, bereits zwei oder dreimal vor dem Sturze, seinan Urin eben so gefinbt gegeben gehabt habe, ohne dass es dafür eine besendene Unsaalie

habe auffieden können, und dass der Urin seine natürliche Farbe von selbst wieder bekommen habe. Ich achtete sorgfältig auf den Verlauf des Falles und liess den Knaben in meinem Beisein den Marn lassen. Derselbe war so dunkel wie Kaffee und bei der mikroskopischen Untersuchung fand ich ihn mit Blutkügelchen überladen. Der Erfolg zeigte, dass die Angabe des Knaben richtig war.

Ich habe noch einen anderen Fall beobachtet, in welchem intermittirende Anfälle von Hämstarie, bei welchen das Blut wie arterielles Blut gefärbt wur, bei einem Knaben von 6 bis 7 Jahren, der ganz gesund schien, vorkamen. Die Hämsturie wurde durch die geringfügigsten Uvsechen hervergerufen, war nicht mit bedoutenden Schmerzen und Beschwerden verbunden, und hörte sudlich von selbst auf.

Wonngleich aus diesen Fällen bervorzugehen scheint, dase Blot im Urin von Kindern und oft in grosser Menge verhanden sein kann, und doch keine sonderliche örtliche oder allgemeine Beschwerden herverbringt, noch, so viel sich ermitteln lässt, keine bedeutende Folgen hat, so milissen wir doch nie vergessen, dass ein blutiger Urin ein pathognemonisches Zeichen von Nierenkrankheit soin kann und daes diese bisweiten besartig ist. eich jedoch im Verlaufe von selchen Fällen eine Reihe von Symptomen aussern, welche nethwendig Verdacht auf Nierenleiden erregen missen. Ich habe den Urin eines Kindes, welcher viel Blut enthieft, untersucht; das Kind starb in einem Alter von noch nicht awilf Monaten an krebsiger Entertung der Niere und war während seines Lebens der Urin beständig mehr eder weniger blutig Das Proparat wurde von Prof. Montgomery in einer Sitzung der Dubliner pathologischen Gesellschaft vorge-Blut allesa findet sich selten im Urin der Kinder, ausser in Folge von Verletsung oder in Folge des Vorhandenseins eines Steines in irgend einem Theile der Hernwege; demungeachtet kommt es selten im Urin beim Blasensteine des Kindes ver.

Was den Biter aubelangt, se findet man ihn in Krankheiten der Harnwetkzeuge der Kinder viel häufiger im Urin, und ist es wicklich zu verwundern, wie wenig die Gesundheit im Allgemeinen und die Blase davon afficiet werden. Wenn keine besondere sergfältige Batersuchung der tieschichte des Falles von dem Wundarste vergenommen wird, so wird eine solche Komplikation gar nicht entdecht werden. Fälle der Art kommen bei beiden Geschlechtern vor. Bei jungen Mädchen ist dieselbe Umsicht, um

aur richtigen Diagnose zu kommen, nöthig, als bei erwachsenau Frauenzimmern. Ich würde dieselbe Bemerkung auch im Bezag der Hämaturie bei jungen Mädchen gemacht haben, wenn es sich nicht von selbst verstände, dass auch dabei umsichtig verfahren werden muss.

In Hinsicht des purulenten Urins ist es aber anders. genau zu sein, muss man, wenn die Affektion anhaltend und hartnäckig ist, beim weiblichen Kinde eine lokale Inspektion vernehmen, indem bei Kindern der Art, welche schlecht gepflegt werden sind, krankhafte Sekretionen aus der Vulva und Vagina keineswegs selten sind, und wird der Urin beim Ausleeren mit Eiterkügelchen, Schleim und sogar mit einer solchen Menge von Phosphaten, welche ihn neutral oder alkalisch machen, überladen werden, und zwar ganz unabhängig von Krankheiten der Harnwerkzeuge, obgleich in Verbindung mit bedeutender Harnblasenirritation. Der folgende Fall ist ein gutes Beispiel der Art. Ein Mädchen von etwa 10 Jahren wurde von seiner Mutter in das Netterville-Institut gebracht, und berichtete die Frau, dass ihre Tochter beim Wasserlassen Schmerz habe, häufig das Wasser lassen müsse, und dass der Urin widerlich rieche und eine weiseliche Farbe habe, dass sie sonst ziemlich gesund sei, dass sie aber. wegen des vorhandenen Leidens verhindert werde, die Schule zu besuchen, dass sie gehörige Oeffnung und grossen Appetit habe. Andere Angaben wurden von der verständigen Frau nicht gemacht. Ich verordnete ein eröffnendes Mittel und beauftragte die Frau. mir von dem Urin des Mädchens, welcher am folgenden Morgen gelassen werden wurde, zu bringen. Ueber diesen zeichnete ich Folgendes auf: Farbe trube und weisslich; Geruch widerlich und sauer; Roaktion fast alkalisch; Dichtigkeit 1015 bis 1018; der Niederschlag nach dem längeren Stehenlassen ist undurcheichtig. bildet ein grünlich-weisses Stratum von etwa einem viertel Zoll Tiefe. am Grunde des Glases und mit umschriebener Oberfläche; die oben achwimmende Flüssigkeit klar und von einer hellen Strohfarbe.

Die Dichtigkeit des Urins und die Farbe der oben schwimmenden Flüssigkeit liessen mich vermuthen, dass der Eiter nicht seinen Ursprung aus den Harnwegen habe. Unter dem Mikroskope sah ich deutliche Eiterkügelchen, ebenso bemerkte ich einige Schleimkügelchen und eine gresse Menge Epithelialschuppen, zwischen diesen befanden sich körnige Massen von phosphorsaurem Kalke und einige wenige Prismen von Tripelphosphatkrystallen singestreut.

Bei dem nächsten Besuche fragte ich besonders nach, ob Ausfluss aus der Vagina verhanden sei, und da man mir darüber keine genügende Auskunft geben konnte, so stellte ich eine nähere Untersuchung an und fand die Schleimhaut der Vulva und die ganza Scham geschwollen und zottig (villous) und ganz von einem stinkenden, serös-purulenten Ausflusse überzogen. Ein Tropfen davon, den ich unter das Mikroskop brachte, zeigte Myriaden von Eitertügelchen, Epithelialschuppen und granulöse Massen von phosphersaurem Kalke. Geröthetes Lakmuspapier wurde dedurch wieder blau. Als ich den Urin vermittelst des Katheters ausleerte, fand ich ihn sauer und war er bis auf einige wenige Eiterkügelchen frei von denselben, aber mit Lithaten überladen*). Ich richtete mein Augenmerk nun auf das örtliche Leiden, verordnete adstringfrende Waschungen, die Beobachtung der grössten Reinlichteit, worauf die Blasensymptome in kurzer Zeit verschwanden.

Wir finden hier also eine Quelle von Eiter im Urin, welche alle Aufmerksamkeit erfordert; es muss darnach gefragt werden. denn von selbst werden die Eltern oder das Kind nicht leicht solche einzelne Umstände angeben. Irritabilität der Blase kann bei Mädchen aber noch aus einer anderen Quelle als aus der Eiterabsonderung der ganzen Schleimhaut der Vagina entspringen. Die Quantität des Eiters kann mehr beschränkt, jedoch kennen Eiterkügelchen deutlich sichtbar sein. Ich meine eine ulzerirte Fissur an der Vagina, welche einer ähnlichen Affektion, die am Mastdarme bei Erwachsenen vorkommt, gleicht. Das Leiden, welches hierbei verkommt, lägst sich kaum beschreiben und kann nicht zu arg geschildert werden; das Hauptleiden bezieht sich auf die Blase und ist der Schmerz während des Wasserlassens und mit demselben ausserordentlich hestig. Es ist auch leicht begreislich, dass die ganze Schleimhaut der Vagina in Folge dieser partiellen Ulzeration sekundär in Mitleidenschaft gezogen werden kann und dass die purulente Schretion dann verhältnissmässig profus werden wird.

Hier erhält der Urin aber wiederum seine krankhaften Bi-

^{*)} Bei Frauen, bei welchen Leukorrhoe mit Irritation der Blase verbunden ist, habe ich von einem gleichen Verfahren auf Stellung der Diegnose gute Dienste gehabt.

genschaften von der bezeichneten Krankheit und wenn diese geheilt wird, so ist es auch gewiss, dass die normale Funktion und Sekretion der Blase sich wieder einfindet. So weit meine Erfahrung reicht, kommen aber Fälle von purulentem Urin bei Kindera weit häufiger bei Knaben als bei Mädehen vor. Dieselben sind manchmal erträgliche, aber auch hartnäckige Fälle; einige gleichen den erwähnten Fällen von Hämaturie, die etwas Intermittirendes in ibrem Charakter haben und keine bedeutende örtliche oder allgemeine Irritation erzeugen. Es moge mir erlaubt sein, folgenden Fall zu erzählen: Ein Knabe von etwa 12 Jahren, von ziemlich zartem und etwas skrophulösem Aussehen auchte meine Hilfe im Netterville-Institute nach, indem er über Irritabilität der Blase klagte, und sagte, dass der Urin, den er lasse, die Farbe von Milch mit Wasser verdfinnt oder von traber Molko habe. gab an, dass das Uebel länger als 12 Monate vorhanden gewesen sei, dass er aber unregelmässige Zwischenzelten gehabt hebe, in welchen er frei von Schmerzen und sein Urin klar gewesen sei, dass er aber demungeachtet wegen der Irritabilität der Blase die Schule habe versäumen müssen. Als Utsache des Uebels gab er Feuchtigkeit und Kälte an. Ich prüfte und untersuchte seinen Derselbe war in einem so starken Grade mit Eiterkügelchen überladen, dass der Miederschlag, der sich beim rubigen Stehenlassen gebildet hatte, fast einen halben Zelt von einem meiner gewöhnlichen Prüsungsgläser, die 4 bis 5 Zoll hoch stud und etwa 1 Zoll in Durchmesser haben, einnahm. Bennech schien der allgemeine Gesundheitzustand des Knaben nicht wesentlich gelitten zu haben. Ich liess denselben ins Hospital bringen, untersuchte seine Blase, konnte aber keine örtliche Ureache dos Uebels auffinden. Durch Uva uret, die abwechselnd mit einem Infusum von Bucchubiättern und Mineralsäuren gereicht wurde, ward er gebessert, aber nicht geheilt, entlassen. Den Eiter kann ich noch immer im Urin entdecken und mehrt er sich in ungleichen Perioden in demselben durch sehr verschiedene Ursachen, besonders aber durch Feuchtigkeit und Kalte. Der Knabe scheint wenig Gewicht auf das Vorhandensein desselben zu legen, indem die Irritabilität der Blase nur gering und sein allgemeiner Gesundheitszustand gut ist. Durch die Gute meines Collegen, des Horrn Adams, habe ich jetzt sinen Fall in Richmond-Hospitale su behandele, in welchem dieser parulente Zustand des Urins vorhanden ist. Der Kranke ist ein Engbe von 7 Jahren, und

vinn men die lange Beier seiner Lolden erwigt, so muss men sich wirklich über seinen völlig gesunden körperlichen Gesundheitesustand wundern. Seine Symptome sind sehr heitig und
kontrustiren zuffaltend mit den vergleichungsweise gelinden Symptomen bei einem anderen Knuben, der, am Blasensteine leidend, in
dem benachbarten Bette liegt und von Dr. Hutton behandelt wird.

Die vorhandene Irritabilität der Blane ist ausserordentlich gross, und fest unaufhörlich vorhanden. Der Drank zum Wasserlasson ist gross; die Schmerzen gegen das Ende des Wabserlassons sind furthtbur und wird ibm das Goschaft nur erträglich gemacht, wenn er dabei sitzt. Er sagt, der Schmers sei schneidend: or beschreibt ibn ale in der Dince und in der Eithel vorhanden und sucht er sich Beleichterung zu verschaffen, indem er die Verhout und des Ende des Penis drücks und kneipt. Er gibt an, dass der Strahl des Urine oft plotulich unterbrochen wird und dass derselbe, wenn er seine Stellung verändert, wiederkehrt und dann abtröpfelt. Wonn man das Lassen des Wassers beobachtete, se fand man, dass der Urin während der gannen Zeit, in welchet er abging, trube aussah, und war die Quantität des ausgeleerten Usins sehr veränderlich, aber immer nur gering. Es fand keine Incontinentia urinae statt, noch war Proispeus ani verbanden. Für das Alter des Kranken war sein Penis ziemlich bedeutend entwickelt. Br klagte über keinen Schmerz oder eine unangenehme Empfindung in der Regio lumbaris, jedoch muss ich bemerken, dues bei ihm ein Symptom vorkam, welches ich nicht selten in Pallen der Art beobachtet babe, nämlich grosse Empfindlichkeit beim Drücken und Perkutiren der Regie suprapubles.

Nach dem Berichte hat die Krankheit bereits 12 Monate gedauert, und der für sein Alter sehr verständige Knube glaubt, dass sein Uebel dadurch entstanden sei, dass er genöthigt wurde, wührend der Schulstunden die Blase sehmershaft ausgedehnt zu halten; er sagte, dass, wenn er Gelegenheit hatte, dieselbe zu entleeren, er dabei bedeutend drücken und drängen musste, und dass er oft eine Zeit hindurch keinen Urin lassen konnte, dass die gegenwärtigen Symptome allmälig sich einfanden und hoftiger wurden, und dass sein Urin oft mit Blut vermischt und in der letzten Zeit weisslich gefärbt gewesen sei. Dieses ist die Geschichte dieses armen Kindes, welches ins Hospital kam, als ich diesen Aussatz für den Druck verbereitete. Ich habe sie absiehtlich as ausstährlich erzählt, weil sie diese eigenthümliche Form

ven Irritabilität der Blase überaus gut darstellt. Den Charakter des Urins habe ich sorgfältig angemerkt und ist er der Ast, wis wie man ihn gewöhnlich in selchen Fällen findet. Derselbe wurde wenige Stunden, nachdem er gelassen werden war, untersucht und verhielt sich folgendermassen: Farbe trübe und weisslich; Reaktien sauer; Dichtigkeit 1010 bis 1012; Niederschlag nach ruhtgem Stehenlassen ein undurchsichtiges, grünlich-weisses Stratum, welches an der Oberfläche plötzlich begrenzt wurde und etwa einen viertel Zoll hech vom Grunde des Prüfungeglases aus etand. Die ebenauf schwimmende Flüssigkeit war immer wässerig, fast durchsichtig, und his zu einer gewissen Periode immer mit einem Niederschlag gemischt. Unter dem Mikroskope erschienen zahlreiche Eiterkügelehen in demselben. Faserige eder eiterförmige Formationen, abgestossenes Epithelium oder Niederschlag von Phosphaten entdackte man nicht in demselben.

Der Vorsicht halber wurde die Blase von Herrn Adams, in Rücksicht auf die Gegenwart eines Steines untersucht, aber kein selcher gefunden, und schon vorher bemerkte ich, indem ich den eigenthümlichen krankhaften Zustand des Urins mit den vorhandenen Symptomen erwog, dass wahrscheinlich kein Stein verhanden sein würde, obschon die rationellen Zeichen des Steines sehr hervorstechend zu sein schienen.

Ich will durchaus nicht behaupten, dass der bei Kindern vorkommende Blasenstein nicht mit einer purulenten Beschaffenheit
des Urins sollte verbunden sein können; aber ich bin sicher, dass
der Blasenstein selten, wenn jemals, vorhanden sein wird,
wo der Urin den Charakter hat, wie er ihn in dem ersählten Falle
batte. — In dem nachfolgenden Falle, den ich kurz erwähnen
will, war purulenter Urin ebenfalls verhanden, aber der purulente
Charakter desselben entsprang von einer ausserhalb der Harnwerkzeuge belegenen Quelle oder war es zu vermuthen, dass er
daraus entsprang.

Ein fünfjähriger Knabe wurde an den Symptomen des Blasteines leidend ims Richmond-Hospital gebracht und von Dr. Hutton behandelt. Durch langes Kranksein war er so herabgekommen, dass er nur noch einige Tage lebte. In seiner Blase fand men einen Stein von oxalsaurem Kalke von der Grösse einer Muskatnuss, und etwa in der Mitte des linken Ureters besand sich eine ovale, ulzerirte Oeffnung, welche mit einem die linke Niere umgebenden Sack, der von der Cortikalsubstaus der Niere abgetrennten Especi gobildet wurde, kommunisirte und voll stinkenden purulenten Urius war"). Aus dem ausnehmend entsündeten Zustande der inneren Raut der Bluse, wie selches in der Zeichnung, die zur Erläuterung der pathologischen Erscheinungen dieses Falles gemacht wurde, dergestellt ist, geht deutlich herver, dass dieselbe keinen bedeutenden Antheil an der Sekretien des Eiters haben kennte, und zweisle ich durchaus nicht, dass der Urin ausser dem Eiter auch noch andere charakteristische Deposita, sowehl in krystellinischer auch nech andere charakteristische Deposita, sowehl in krystellinischer als nicht krystellinischer Form, enthalten haben wird, welche zu einer Meinung über die Natur des Steines hätten führen können, und besonders alsdann, wenn es nicht mit Phosphuten überladen gewesen wire.

Solche Beispiele von Blat und Eiter im Urin von Kindera sind, wenn man sie mit dem häusigen Verkommen derselben bei Erwachsenen und Alten vergleicht, selten. Sie sind indessen aller Beachtung worth, indem sie in manchen Fällen auf eine sonderbere Weise wenig beschwerlich und intermittirend sieh verhalten, se dass sie die grösste Umsicht und soegfältigste Untersuchung erfordern, wenn man den Ursprung und die Ursache derselben kommen levnen wilk.

Ich habe oft gedneht, dass purulenter Urin mitunter auch beim Kinde ebense wie bei Erwechsenen vorübergehend sein könne, und zwar besonders in solchen pyogenischen Zuständen des Systomes, die so sehr gewähnlich in den früheren Lebensperioden sind, wie dieses durch Brüsenvereiterung und chronische Abezesse dergethen wird. Von den Kranken, um die es sich handelt, kann man sich nicht leicht die gehörige Aufklärung in dieser Hinsicht verschaffen, aber ich habe Grund zu glauben, dass ich solche Fälle geschen habe. Ich will aber nicht zu gewiss über diesen Gegenstand reden, indem man sich auf die Angaben der Angehörigen und Westeringen nicht anders verlassen kann, als wenn man sich Spezimine des Urine mit der grössten Sorfalt verschafft hat, (was sowehl in der Privat- als auch in der Hospitalpraxis durchaus erfeederlich ist) und bis diese ganes unter dem Mikreskope untersucht worden sind. Reichliche Niederschläge von Uraten sind in den Fallon, suf welche ich hindeute, keineswegs selten, und wirden allgemeine Angebon über die Immeren Charaktere der Se-

^{*)} Dieser interressante Pall ist von Hutton im 6. Bande des Dublin quarterly Jeurnal of med. Science p, 44 erzählt.

kretion leicht zu Irrwegen Anlass geben blunen. Eine seleht Untersuthung dürfte wohl mehr Intertess in physiologischer ele praktischer Hinzicht haben, indessen gibt es doch Rälle, in welchen dieselbe von wesentlichen Binfume auf nassen Progness ist, Jodenfalls kommen dergleichen Fälle im apäteren Lebensalter vor.

Hier drüngt sich uns nun eine Frage von grosser praktischer Bedeutung auf, nätelich die: aus welcher Otelle der Urin seines purulenten Charakter bekummt? und dieselbe Frage länt eich auch in Bezug auf die Blut in Armeelben aufstellen. Nut gar au hänfig eind hier diejenigen Symptome, welche die Franzesen audentende (commensaritive) Symptome nennen in den Fällen von Kindern so trügerisch, dass es höchst schutze fällt, eine selche Frage zu lösen. Gröstentheils hängt es daher fiel diesen von der Genanigkeit der Beebschtung der Symptome, wie diese sieh deststellen, ab.

Kemmt Hämaturie nach Verletzungen vor, so hann men die zichtige Ansicht leicht haben, allein hier ist die Rede von Krankheiten. Metenblutung ist in engerer chirurgischer Bedeutung des Wortes bei Eindern eine seltene Krankheit. In einem Felle von bosartiger Krankheit der Nieren, den ich anfgezeichnet habe, wurde sie durch diese veranlasst. Die Symptome von Nephritis und Micronsteinen sind obenfalls so dunkel und aweidentig bei Kindern, als sie selten bei ihnen sind. Pyelitis kommt ebenfalls selten vet, so dass der Gegenstand überaus grosse Schwisrigheiten hat. Bei Stellung der Diagnose hahn ich gute Dienete davon gehabt, wann ich auf die Beschaffenheit des Urins. die er wührend des Mernlassens zeigte, schiete und diese denn spiter bu den hervorstechendeten Erscheinungen, die er bei der Untersuchung darbot, bemerkte. Die gleichlismige Mischung von Blut oder Eiter mit Urin, wahrend seines Abganges aus der Urethra, ist bei det Beurtheilung der Quelle desselben ein schätzbares Wegweiner; chenco ist dieses auch die eigenthunliche Fathe oder der Anstrich des mit Blut gemischten Utins beim Whaterlassen oder wenn sich der Miederschlitg beim unbigen Stehenlingsen gebildet hat; und was den Eiter anbelangt, so ist nicht ambei sweifeln, daes der Wundeset, wenn er auf solche Rieselehtiten nehr tet. wenn sie auch auscheinend unbedeutend sein sollten, selbei dedurch manchen Aufschluse erhalten wied. Er wird finden, dass in fast allen Fällen von purulentem Uring bei Kindern die Ver-

ånderung in der Pidesigkeit während des gansen Aktes des Wasserinceens doublich zu bemerken ist, und dieses allein schon wird. machhängig von der Untersuchung des krankhaften Zustandes desselben, ibn leicht auf die Vermuthung der Quelle und Ausbreitung der Krankheit führen. Bei dem Knaben, den ich gegenwärtig im Richmond-Hospitale behandele, vermuthe ich, dass es eine Komplikation mit Nierenkrankheit ist, obschon et nicht über Schmett oder unengenehme Empfindung in der Regie lumbalis blagt und nuch bei der Untersuchung keine besondere Vollhett eder Empfindlichkeit daselbet bemerkt wird. Die Pathologie zeigt und, wie trügerisch die Symptome in Hinsicht des wirklichen Vorhandenseine und des Sitzes organischer Läsionen der Harnwerkzeuge eelbet bei Erwachsenen sein können. In einem Falle von Irritabilität der Blase bei einem Erwachsenen fand ich die Nieren sehr bedeutend arkrankt und die Biese, welche vornehmlich der Site aller der Leiden, die der Kranke erduldet hatte, gewesen was, aeigte sich frei von aller Krankheit. Dasselbe kommt nun auch bei Kindern vor. Irritabilität der Blase beim Kinde, begleitet von parulentem Urin, hat man in verschiedenen Fällen als von Tuberkalonis der Nieren herrührend gesunden, und war dabei keine Spat von Krankheit der Blase vorhanden.

In anderen Fällen aber fand man, dass die genannte Krankheitsferm ihren Sits in der Blasenschleimhaut und in dem submukösen Gewebe hatte, woselbst eich grosse hervorragende Gesehwülste von verschiedener Konsistenz gebildet hatten, welche in die Blase hineinragten; diese war verhältnisamässig ausammengenogen, die Schleimhaut befand sich in einigen Fällen im Zustande der Kongestien und war zettig, in anderen Fällen zeigte sie sich abgerieben und in einer grösseren oder geringeren Strecke und Tiefe ubzerirt, und hatte sie ein ganz verschiedenes Aussehen von dem balkigen oder säulenförmigen (trabezulated and celumnous) finetande, welcher sich in den gewöhnlichen Fermen der Krankheit beim Erwachsenen findet. Dieser Zustand der Blase ist nicht isoliet; die Rieren nehmen an demselben Charakter der Krankheit Theil und am Ende erliegt der Krankte derselben allein oder ihr und einer hintukennungden allgemeinen Tuberkulosis*).

^{*)} In Museum des Queen's College zu Belfast findet sich ein Präparat, welches diesen krankhaften Zustand zeigt und glaube ich, dass auch das Museum des Collegiums der Wundarzte in Dublin

Diese sind nun aber die äussersten Fälle und gibt es noch andere, in welchen sich die Krankheit nur auf irgend eine Portion der Blase beschränkt, und ven welchen es sich mit Grund vermuthen lässt, dass die Krankheit heilbar soi. In unserer Prognose werden wir durch Ausachten auf seiche Zustäude des Urins wie sie in den erwähnten Fällen angeführt worden eind, wesentliche Hülfe erlangen. Sie muse sehr ungunstig gestellt werden, wenn gleichzeitig eine Verbindung von Biter, Blut und Schleim vorhanden, und ganz besonders, wenn die Dichtheit des Urins gering ist, und so bleibt, wenn seine Farbe wässerig ist, sein Geruch stinkend, die Reaktion alkalisch und der Niederschlag phosphatisch ist, und wenn die krankhaften Zustände des Urins mit Lenden- und Nierenschmerzen und den uligemeinen Esscheinungen der von einem Leiden der Harnwerkzeuge herrahsenden Hektik begleitet wird. Diese Symptome sind nicht der von purulentum Urin begleiteten Irritabilität der Blase eigenthum-Ach, sondern eind auf die beschriebene Krankheiteform zu besiehen. Aehnliche Symptome kommen auch in Fallen des Blasensteines ver, in welchen die phosphatische Diathese verwaltend ist, und daher ist grosse Vorsicht in der Diagnose erforderlich, damit nicht der Operateur dieselben verwechselt und seinen Ruf gefährdet. Ich könnte Fälle anführen, in welchen die Operation des Steinschnittes in der Ueberzeugung, dass die deutlich ausgesprochenen Symptome des Steines einer allgemeinen Krankheit der Harnwerkzeuge beisumessen seien, nicht unternommen wurde, und in welchen sich bei der später gemachten Leichenbffnung auch kein Stein vorfand; auf der anderen Seite könnte ich auch Fälle anführen, in welchen das Beharren bei der entgegengesetzten Meinung sehr traurige und unbelriedigende Resultate hatte, indem nun nach vollendetem Steinschmitte kein Stein sich verfand, und ein solcher Pall auch tödtlich endete.

In den letzten beiden Jahren sind mir zwei Felle bekannt geworden, in welchen man von der Operation des Steinschnittes deshalb abstand, weil man überzeugt war, dass diese spezielle Form der Krankheit mit Ausschluss des Blaconsteines verhanden sei. In dem einen Falle, bei einem zehnjährigen Knaben, waren

ein solches besitzt. Die Krankheit gleicht mehr einer Amlichen Affektion des Mastdarmes junger Kinder und ist entschieden skrophulöser Natur.

alle Zeichen des Steines besonders deutlich ausgesprochen und unter diesen war der Penis sehr auffallend vergrössert. Paraxysmen glichen denen, welche einen Steinanfall zu begleiten pflegen. Der Urin wer, während er abging, trübe und wurde am Ende des Wasserlassens blutig. Seine Dichtigkeit war 1005 bis 1008, seine Reaktion schwach sauer, sein Niederschlag zeichnete sich durch Blut, Eiter und Schleim aus, und war der letzfere in so beträchtlicher Menge vorhanden; dass er feste Adhasionen am Prüfungeglase verursachte, Eiter und Blutkügelchen waren in grosser Menge vorhanden. Es wurde eine Krankheit der inneren Haut der Blase mit Nierenleiden komplizirt diagnestizirt. Knabe starb hektisch. Die Blase zeigte Spuren einer bedeutenden Brkrankung der Schleimhaut, welche an verschiedenen Stellen ausserst ulzerirt war. Die Nieren enthielten an isolirten Stellen skrophulose Abssesse, aber keine Spur von Steinen. Was den zweiten Fall anbelangt, so ist, wie ich glaube, das Kind noch am Leben, allein die Symptome des Steines sind bei demselben se charakteristisch, dass es schwer gehalten hat, der Lust des Wundarates, zu operiren, Binhalt zu thun. In keinem von diesen Fällen waren die physikalischen Zeicken des Steines deutlich vorhanden.

Indem ich diese Bemerkungen über die Irritabilität der Blase, verbunden mit krankem Urin, beschliesee, will ich noch hinzufügen, dass ich bei sehr vielen Gelegenheiten im Stande gewesen bin, das Vorhandensein von Vibrionen im Urin nachzuweisen, und dass ich diese Thierchen am häufigsten in dem Niederschlage fand, der nachweisbar auf der harnsauren Diathesis beruhte. Sie lassen sich sehr leicht entdecken; es ist wenig Sorgfalt dazu erforderlich, um sie unter das Feld des Mikroskopes zu bringen. und darf man dabei nur die Vorsicht beobachten, nicht zu vergessen, dass dieselben in dem trüben Niederschlage der Urate Ich habe dieselben so wiederholt unmittelbar verborgen sind. nach dem Wasserlassen gefunden, dass ich nur der Meinung sein kann, dass sie in nicht wenigen Fällen bereits fertig gebildet Ich habe dieselben im purulenten Urin aus der Blase kemmen. gesehen, allein weit häufiger kommen sie in der harnsauren oder in der exalsauren Kalkdiathese vor, und ganz besonders bei Kindern armer Leute.

Es ist überstüssig, zu bemerken, dass Irritabilität der Blase kein ungewöhnlicher Begleiter von den gewöhnlichen Würmern der Kinder ist, und will ich nur erwähnen, dass das Mittel, welches sich in Fällen von Vibrionen sehr wirksam fend, auch von mit gegen selche Pavasiten wirksam befunden wurde, ich meine des Kreeset. Ich pflege dasselbe in Fällen der Art in den letzten Jahren mit den gewöhnlichen eröffnenden Mitteln bei Kindern zu gebrauchen und zwar mit grossem Nutzen, und bei Irritabilität der Blase der Kinder wende ich es immer mit oder ohne Kalemel je nach den Umständen an.

In der Dispensary-Praxis sind diese Affektionen der Harnwerkzeuge nicht gut zu behandeln und ist es nicht zu verwundern, dass unsere Behandlung derselben nicht günstiger ausfällt. Es muss dabei auf den Zustand der Haut, was Wärme und Reinlichkeit anbelangt, so wie auch auf die Diät geschtet werden, und brauche ich nicht hinzuzufügen, dass die Individuen, welche in dem Dyspensary Hilfe nachsuchen, schlecht gekleidete und schlecht genährte sind, und wenig Lust haben, Arzneien zu nehmen oder dieselben längere Zeit zu gebrauchen, sowie dass auch deren Eltern die ihnen ertheilten Vorschriften ausser Acht lassen, und die grösste Sorglesigkeit in Hinsicht des verhandenen Uebels ihrer Kinder zeigen. Der Fall des bereits öfters erwähnten Knaben beweist dieses ebenfalls, denn er litt seit 12 Monasten an Harnbeschwerden und erst in den letzten Wochen suchte dessen Mutter für ihn ärztliche Hilfe nach.

Ich will nicht die für diese Fälle geeigneten Mittel aussührlich ansühren. Ich habe die Buchublätter und die Uva ursi mit Kalk- oder Magnesiawasser oder mit Salpeter- oder Hydrochlorsäure in passenden Dosen sehr nützlich befunden, und habe damit Hyoscyamus verbunden. In chronisch entzündlicher Blasenaffektion, (von welcher Natur das Uebel, wie ich glaube, oft ist), ist der Leberthran, abwechselnd mit selchen für Kinder sich passenden Eisenpröparaten, gebraucht, sehr nützlich, und wird eine gelinde mit der Tinctura Jodi erregte Gegenreizung auf die Reg. supra pubica et lumbalis wesentlich die gute Wirkung dieser Mittel unterstützen. Die Seelust und laue oder kalte Bäder, je nachdem sie für jeden Kranken sich eignen, erweisen sich im vielen Fülten sehr wohlthätig.

Bei der Anwendung dieser allgemeinen und örtlichen Mittel ist es aber durchaus nöthig, auf den Zustand der Blace zu achten. Ihr Vermögen, ihren Inhalt auszuleeren, muss aber mitunter geprüft werden, und muss men eine solche Operation sehr behutsam und mit einem Katheter von elastischem Gummi vernehmen. Ich hin

eberzengt, dass Krader in allen schmernhaften Affektionen der Harnwerkzeuge die Blase nicht vollständig entleeren und schon die Stellung, die sie zu diesem Behufe wählen, zeigt, dass sie die Thätigkeit der Bauchmuskeln so viel als möglich beschränken, so dass der Grad von Kontraktion der Blase, der zur Erleichterung ibrer Leiden angemessen ist, genauer abgemessen wird. Stellung, die sie beim Wasserlassen wählen, verhindern sie durchaus einen zu starken Druck dieser Muskeln auf die Blasenwände, die wegen ihrer Lage so leicht daran leiden können, und deshalb ist im Blasensteine und in der in Rede stehenden Krankheit keine Abnahme der Kapazität zu dem Umfange von wiederholtet Thätigkeit der Blase zu erwarten. In solchen Fällen habe ich oft. nochdem das Kind alle Anstrengungen gemacht hatte, um die Blase auszuleeren, dieselbe auf ihren Inhalt untersucht und habe fast immer noch zwischen 4 bis 6 Unzen Urin in derselben gefunden. Selbet ohne Binbringung des Katheters fand ich, dass die Perkussion in der Reg. supra pubica den Wundarst in den Stand setzen kann, den Grad der Ausdehnung der Blase abzumessen. Ich habe deshalb auf diese prektische Thatsache besonders ausmerkeam machen wollen, weil die Kenntniss derselben in Hinsicht der Behandlung wichtig ist. Es ist der bereits oft angedeutete Fall, in welchem ungeachtet der grossen Irritabilität der Blase, der Katheter zur Entleerung derselben zu Hilfe genommen werden muss, in welchem sie Anwendung findet.

In anderen Fällen von Irritabilität der Blase nehmen, ungeachtet des vorgenommenen Heilverfahrens und des Aufachtens auf den Charakter der sezernirten Flüssigkeit, die Symptome der Krankheit zu, die Blase wird ernethaft mitergriffen und kann sogar Retention des Urins hinzukommen, und dieses alles durch eine örtliche Ursache, wolche der Wundarst bei der Besichtigung eofert entdecken könnte, und welche seltenerweise oft genug von Denen, welche das Kind warten, übersehen wird. Ich meine nämlich irgend ein Gebrechen oder Fehler der Geschlechtsorgage in der unmittelbaren Nähe der Urethra, der Lefzen oder der Nymphen oder der Vorhaut der Clitoris bei Madchen, sewie der Vorhaut oder der Mündung der Harnröhre bei Knaben. Dess diese Behauptung nicht übertrieben ist, werden die folgenden Fälle bezeugen und ohne Zweifel sind ähnliche auch schon anderen Wundärzten vorgekommen oder werden von solchen, welche sufmerksom darauf sind, wahrgenommen werden. Ich will Fälle von

beiden Geschlechtern auswählen. Der erste ist ein Fall von angeborenen Adhäsionen der Labia pudendi bei einem Kinde ven 2 Jahren und einigen Monaten, und begleitet von einem eigenthumlichen Zustande des Orificii prethrae. Dieses Kind war in der Genesung von einer Anasarca nach Scharlach begriffen, als dessen Mutter einige Tage vor meinem Besuche bemerkte, dass das Kind wiederholt ein schmerzhaftes und heftiges Drängen zum Wasserlassen hatte, dass der Urin mit bedeutenden und pressenden Anstrengungen ausgeleert wurde und dass das Kind dabei heftig schrie. Wiederhelt wurde noch bemerkt, dass das Kind mit der Hand nach den Schamtheilen fasste. Der Urin nehm allmählig eine dankelbräunliche und russartige Pärbung an und bildete, wenn er ruhig stand, den wolkigen Niederschlag, der für die die Exantheme begleitende Nephritis albuminosa so charakteristisch ist. Die Quantität des Urins, welche beim Beginnen der Symptome der Wassersucht sich wesentlich vermindert gehabt hatte, und, wie dieses oft der Fall ist, in den letzten 14 Tagen von Irritabilität der Blase begleitet worden war, hette sich während der Behandlung bedeutend vermehrt; Beschwerden beim Wesserlassen waren indessen bis zu der angegebenen Zeit nicht beobachtet worden. In der Nacht, die meinem Besuche verausging. hatte sich Irritabilität der Blase eingestellt und war sehr bedeutend : das Schreien und Leiden des Kindes war ausserst hestig und bedeutende Hämaturie vorhanden. Ich hatte das Kind häufig behandelt, als es an den gewöhnlichen Beschwerden während der Dentition litt, und hatte niemals irgend ein Zeichen von Krankheit der Harnwerkzeuge bei demselben bemerkt. plötzliche Austreten der obigen Sympteme, der entschieden örtliche Charakter, den sie zeigten, und ihre äusserste Hestigkeit liessen mich vermuthen, dass ein Stein in der Blase oder Urethra vorhanden sein dürfte, und da ich mich durch eine Untersuchung hievon überzeugen wollte, sand ich zu meinem Erstaunen die Leszen von vorne nach hinten so verwachsen, dass nur zwei kleine Oeffnungen. die etwas grösser als die Spitze einer Sonde waren, verblieben; eine derselben befand sich am vorderen Theile hinter der Cliteris und die andere nach hinten in der Gegend des Frenulum labiorum. Die in der Mitte belegene Verbindung war an der Vorderseite sehr konsistent, das Vorhandensein einer Raphe wurde en ihr nicht bemerkt, und sowie sie sich dem Perinaum naherte. ging sie allmählig in eine völlig durchsichtige, häutige Linie über.

Withrend meiner Untersuchung stellte sich ein Blasenanfell ein und batte ich nun Gelegenheit, die Art und Weise des Abfusses des Urins zu beebachten, der nur tropfenweise durch die erwähnten Oeffnungen erfolgte, wobei das zwischenliegende Band eine deutliche Hervortreibung machte. Die Schwierigkeit, welche der Fall darbot, war sonach aufgeklärt; das Band wurde durchschnitten; das Orificium urethrae konnte ich jedoch nicht zu Gesicht behommen und alle Mühe, die ich mir gab, das Kind zu bewegen, mir dabei behüflich zu sein, schlug fehl; dasselbe wollte das Wasser nicht lassen und da die Blutung die Oeffnung der Vagina verbarg, so stand ich von weiterem Einschreiten ab.

Die Symptome von Irritabilität der Blase legten sich; indessen am achten Tage schien es, als wenn sie wiederkehren wollten. Bei einer nun angestellten sorgfältigeren Untersuchung bemerkte ich ein kleines siebförmiges Velum von Schleimhaut, welches das Orificium urethrae bedeckte, und sich von der Vorhaut der Clitoris aus über dieses fortsetste. Nachdem dieses ebenfalls durchschnitten werden war, nahmen alle Symptome der Irritation rasch ab.

Dieser Fall hat manche interessante Seiten, ist indessen besonders in Bezug auf den hier in Rede stehenden Gegenstand lehrreich. Die Leiden des Kindes wurden nicht durch andere Mittel. als die, welche angewendet wurden, gehoben worden sein, und ist es wohl nicht zu bezweiseln, dass die Irritabilität der Blase andauernd geworden sein und zu weiteren Uebel geführt haben warde. Ich will durchaus nicht behaupten, dass diese angeborenen Adhasionen der Lefzen jederzeit die obigen Symptome hervorbringen. Ich weiss sehr gut, dass das Gegentheil sowohl bei angeborener, als sufällig entstandener Verwachsung stattfinden kann, und besonders, wenn das Orificium urethrae frei ist. der Wundarzt sich aber erinnert, dass das Orificium urethrae möglicherweise mit in das Leiden verwickelt sein kann, so wird er, sobald Symptome wie die hier beschriebenen beharrlich fortdauern, und der gewöhnlichen Behandlung nicht weichen wollen, auf seiner Hut sein. Ich habe solche häutige Septa, welche die Nymphen quer überzogen, zerschnitten und war die vorhandene Blasepirritation koum mohr zu bomerken. Wenn wir an die nicht sehr seltenen Fälle von Irritabilität der Blase bei Erwachsenen denken, die, wie es sich offenbar nachweisen lässt, von warzigen oder anderen Auswüchsen an oder in der Nähe der Urethra und

der Mündung der Vagina herrühren, so wird man vielleicht noch mehr einsehen, wie wichtig es sei, auf diesen Gegenstand zu achten und anerkennen, dass ein baldiges Einschreiten von Seiten der Kunst dagegen nöthig ist, und ist dieses besonders alsdann nöthig, wenn von irgend einer Ursache die Quantität oder Qualität des Urins eine krankhafte Veränderung erleiden und von ihm mehr oder geringere Reizung entstehen sollte.

Ich wende mich nun zu dem Falle bei Knaben. diesen örtliche Umstände vorhanden sind, auf welche die oben genannten die Irritabilität der Blase begleitenden Symptome bezogen werden können, so leuchtet uns das Wahre von Brodie's Bemerkung sosort ein, nämlich die, dass man mit der Beobachtung der Symptome des Studium der pathologischen Anatomie (ich füge hinzu der abnormen Anatomie) in Verbindung bringen müsse, weil man sonst leicht in den Fall kommen könnte, ganz verschiedene Affektionen unter der allgemeinen Benennung "übermässige Reizbarkeit" der Blase mit einander zu verwechseln und unsere Kranken mit allerlei nachtheiligen und unnützen Mitteln su qualen. Ich schliesse für jetzt jedwede Störung in dem gesunden Charakter der Harnsekretion aus. Ich will annehmen, dass der Wundarzt damit bekannt ist und dass er die erforderlichen Heilmittel angewendet hat, aber dennoch sind seine Bemühungen erfolglos, die Irritabilität dauert fort und wenn irgend eine Veränderung stattgefunden hat, so eind alle Symptome verschlimmert und dieses selbst dann, wenn der Urin zu seinem normalen Zustande wieder hergestellt ist. Was ist nun die Ursache davon? Der Wundarzt untersuche den Penis und häufig wird er dann Aufklärung erhalten; er stelle das Kind vor sich hin und lasse es uriniren, und achte er dabei auf das Aussehen des Penis sowohl vor dem Wasserlassen als während des Abganges. nicht wenigen von solchen Fällen wird er finden, dass die Mündung der Vorhaut sich in bedeutender Entfernung vom aussersten Ende der Eichel befindet, dass des Ende einer gewöhnlichen Sonde nur mit Mühe hinein gebracht werden kann, und dass, wenn das Kind sein Wasser lässt, der Urin nicht in einem gleichmässigen Strome absliesst, dass der Strahl sich vielmehr verbreitet und dass während des Abganges desselben die Vorhaut in Folge der Ansammlung des Urins in derselben sich wie eine Tasche ausdehnt, die Eichel aber sich in einem bedeutenden Abstande hinterwärts befindet. Fälle der Art kommen wirklich so

händig vor, dass ich es nicht für nöthig halte, dieselben einzeln ansauführen, und behaupte ich nur, dass, wenn man auf diese Thatsache schtet, man enerkennen wird, dass sie von praktischer Bedeutung sei. Ein solcher Zustand des Organes ist nicht nethwendigerweise mit dem Symptome von Irritabilität der Blase verknupft. Es kann eben so gut wie in dem oben erwähnten Falle bei weiblichen Kindern auch hier das Gegentheil stattfinden, allein ich behaupte, dass, wo eine gestörte Thätigkeit oder Funktion der Harnwerkzeuge, es sei nun von welcher Ursache es auch wolle, entsteht, man oft die Gegenwart desselben auf Rechnung dieses Zustandes bringen kann. Ich erwähnte, dass eine andauernde Heilung nicht zu Stande gebracht werden wird oder kann, wenn dasselbe übersehen wird, und bei sorgfältiger Prüfung der von mir beobachteten Fälle bin ich geneigt, noch weiter zu gehen und zu behaupten, dass, wenn eine Krankheit hinzukommt, dieser dadurch ein hestigerer Charakter verliehen wird. Wer wird leugnen, dass Cystitis und die unsicheren Polgen derselben nicht darses entspringen können, dass nicht eine Strikter devon entstehen konne, dass nicht Retention des Urins und Blesenstein durch ibn erregt werden können? Fälle, welche dieses nachweisen, werde ich später mittheilen.

Was die Behandlung solcher Fälle anbelangt, so mag die Burchschneidung der Vorhaut endlich erforderlich werden, aber nach den Resultaten dieser an und für sich unbedeutenden Operation bei Kindern zu urtheilen, bin ich geneigt, die mechanische Ausdehnung der Mündung der Vorhaut durch das gelegentliche Binbringen eines Stückes präparirten Schwammes auf etwa eine Stunde lang oder vermittelst des Zurückziehens der Vorhaut über die Eichel während des Wasserlassens zu vermindern. Von diesem Verfahren habe ich vielen Erfolg gehabt.

Einer der übelsten Fälle von Irritabilität der Blase, welche ich als von seichen abnormen Fehlern herrührend, beobachtete, war der, in welchem eine Exkoriation an der Mündung der Urethra in der Deformität, welche Hypospadie genannt wird, statt fand. Die Matter des Kindes hatte den gegenwärtigen Zustand des Organes nicht gekannt, es war Ulzeration hinzugekommen und die nachfolgende Cicatrisation hatte die Mündung der Urethra so vollständig geschlossen, dass man nicht mit der seinsten Sende im dieselbe eindringen konnte. Das vorhandene hestige Leiden wurde durch eine Tronnung der zarten Membran, welche

die Mandung umgab, und dadurch geheben, dass ein Beugiestäck eingebracht wurde, um das Offenhalten der Mandung zu sichers.

Meine Bemerkungen über Incontinentia und Retentie urinze werde ich später mittheilen, indem diese Bemerkungen über die Irritabilität der Blase bereits zu sehr ausgedehnt worden sind.

Einige Bemerkungen über die entzündlichen, geschwürigen und brandigen Affektionen des Mundes bei Kindern und über deren Unterscheidung, von Dr. Fr. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitschrift.

So viel auch in neuester Zeit über die verschiedenen bei Kindern vorkommenden entzündlichen, geschwürigen und brandigen Affektionen des Mundes geschrieben worden ist, so herrscht darin doch noch immer einige Verwirrung. Wir dürfen nur die violen, bei den neuesten Autoren noch gangberen Ausdrücke nebeneinander stellen, um dieses darzuthun. Diese Ausdrücke eind: Stomatitis simplex, St. erythematosa, St. aphthosa, St. fellicalosa, St. ulcerosa oder ulcerans, St. caseosa, St. pustulosa, St. pseudomembranosa oder diphtheritica. St. mercurialis, St. scorbutica, ferner Aphthae, Gangraena oris, Cancer aquaticus, Phagedeena oris, cancrum oris, Noma. Dazu die Bezeichnungen: Aphthen, Wasserkrebs, Mundbrand, Muguet, Blanchet, Millet, Thrush, Sore-mouth, Water-Canker u. s. w. Es wird vielleicht einigen Dank verdienen, wenn wir versuchen, diese Bezeichnungen zu ordnen, oder wenigstens die Begriffe einigermassen festaustellen. Wir werden uns hierbei auch durch das bestimmen lassen, was wir aus unserer eigenen Erfahrung entnehmen können. werden wir die angesehensten Autoren augleich in Anspruch nehmen. -

Um einen Anheltspunkt zu haben, stellen wir gewisse Kategorieen auf und wollen dann versuchen, in diese Kategorieen die verschiedenen von den Autoren angegehenen Formen hineinzubringen.

1) Einfache Mundentzündung. Wir finden dafür bei den Autoren die Ausdrücke Stomatitis simplex und St. erythematosa. Dass eine einfache Entzündung der Schleimhaut des Mundes vorkommt, ist keinem Zweifel unterworfen. Sie zeigt sich sewehl bei der Dentition, als auch bei starkem Schnupfen und hestigen Katarrhen, namentlich bei Angina, wo sie durch Kontinuität hervorgerusen wird. Diejenige Mundentzundung ist als einfach zu betrachten, welche direkt durch heises Dinge, namentlich brühheisses Getränk, durch scharfe, giftige, kaustische Stoffe, durch Kontusionen, Wunden, Schmutz u. s. w. oder durch Kontinuität von den benachbarten Schleimhäuten oder anderen benachbarten Gebilden erzeugt worden ist. Billard betrachtet aber auch diejenige Stomatitis, welche die Ausschlagskrankheiten begleitet, als eine einsuche; eben so Barrier, der wie Churchill in Dublin annimmt, dass die einfache Stomatitis aus einer Verdenungsstörung hervorgehen kann. Es ist aber einleuchtend, dess die Stematitis, welche die Ausschlagsfieber begleitet, eder als Symptom von Verdauungsstörungen hervortritt, eine ganz andere Behandlung erfordert, als diejenige, welche durch lokale Ursachen veranlasst ist. Unserer Ansicht nach verdient nur die letztere die Bezeichnung Stomatitis simplex, wogegen die Stomatitis bei den Ausschlagsfiebern oder bei gastrischen Zuständen keine besonderen Arten, sondern die Anfänge der später zu nennenden Formen derstellt. Jedenfalls müsste man eine St. simplex idiopathica von einer St. simplex sympathica unterscheiden.

- 3) Pseudomembranose oder häutige Mundentsundung, anelog der häutigen Braune. Diese Stomatitis pseudemembranosa oder diphtheritica ist eine sehr entschiedene Form. Es ist eine Entzündung mit exsudativem Charakter. Früher hat man diese Form von der aphthösen Stomatitis nicht unterschieden. Erst Brotonneau und dann Guersant, Lelut, Billard und Valleix haben sie als eine besondere Form dargestellt. gibt aber doch noch Aerste und selbst in Frankreich, welche diese pseudomembranose Stematitis Aphthen oder Muguet nennen. Andere haben sie mit dem Mundbrande verwechselt, so z. B. Taupin (Journ. des Connaissances méd.-chirurg., Avril 1839). Der wesentliche Charakter der diphtheritischen Stomatitis besteht darin, dass sich auf der entzündeten Schleimhautsläche ein weissliches Häutchen bildet, das man mit der Pinzette abziehen kann. und welches dann die dunkel geröthete, entblösste, aber nicht geschwürige Schleimhaut wahrnehmen lässt. Gewöhnlich besteht diese St. diphtheritica nicht allein, sondern meist in Verbindung mit peendomembranöser Halsentzundung. --
 - 3) Aphthose Stomatitis. Hinsichtlich dieser Art bleibt

noch viel zu entscheiden übrig. Billard unterscheidet zwischen St. folliculese, die er auch Aphthen nennt und der St. eremesa, die von anderen französischen Aersten ebenfalls so bezeichnet wird. Wir thun wohl am besten, wenn wir das, was ein so ausgezeichneter Beobachter wie Billard hierüber angibt, wörtlich übertragen:

Das Wesen und die Entstehung der Aphthen oder der Stom. felliculosa erklärt Billard folgendermassen: "Die Follikel der Mundschleimhaut, sagt er, die im normalen Zustande nicht sichtbar sind; bleiben in der Schleimhaut verborgen und ersetzen ihre Kleinheit durch ihre Menge. Entzunden sie sich aber und schwellen sie an, so erscheinen sie innen auf den Lippen und den Wangen, auf den Pfeilern des Gaumensegels, dem Gaumongewölbe oder auch unten und seitlich auf der Zunge unter der Form kleiner weisser Punkte, die bisweilen in ihrer Mitte einen gefärbteren Fleck haben und von einem kleinen Entzündungshefe umgeben sind. Diese kleinen Erhebungen sind entweder vereinselt und in geringer Zahl vorhanden, oder vielsach über alle Theile des Mundes verbreitet. Bisweilen fühlt man sie schen mit dem Finger, bevor sie deutlich genug gesehen werden konnen. Oft bleibt diese Affektion nicht auf den Mund beschränkt, sondern verbreitet sich auf den Oesophagus, den Magen, den Darmkanal. Die Entzundung der Follikel bleibt bisweilen in diesem Stadium stehen, macht aber auch bisweilen grosse Fortschritte. Dann vergrössern sich die follikulösen Punkte, wobei sie noch ihre runde, primitive Form bewahren. Man sicht nun aus ihren anfange noch komprimirten und vom Epithelium bedeckt gewesenen Oeffnungen eine weissliche Masse austreten, welche dann die eigentlichen Aphthen bildet. Die vorstehenden Knötchen, von denen ich eben gesprochen habe, sind weder Tuberkels, wie Hr. Guardian behauptet hat, noch Pusteln, noch Bläschen, wie Andere angenommen haben. Sie sind wirklich nichts weiter, als entzundete Schleimsollikel, wie das durch ihren Sitz, ihre durchaus konstante Form und ihre Zentrelöffaung erwiesen ist. Sie sind durchaus analog denen, die man im Magen, Dünndarm und Dickdarm sieht. -- Wenn dem so ist, warum soil man nicht annehmen dürfen, dass die Ulzeration, die späterhin diese Follikel heimsucht, das Resultat ihrer Entzündung ist? Ist es hier nicht wie mit der Entzündung der Follikel im Darmkanal, die auch zur Ulzeration führt? So wie das Epithelium des entzündeten Felikels durchbrechen ist, ragt er nicht mehr herver, sondern seigt sich unter der Form eines kleinen, oberflächlichen, rundlichen Geschwürchens mit etwas verdickten und von einer feinem Entzundungelinie umgebenen Rändern. Es geschieht oft, dass die Ränder in die Mitte dieses kleinen Geschwürchens eine weisse häsige Masse absendern, welche wie eine kleine Kruste festsitzt und sich endlich ablöst."

"Sind die Aphthen zahlreich und nahe an einander stehend, so geben die Ränder in einander über; das käsige oder rahmige Sekret bildet dann eine mehr oder minder grosse Schicht. In diesem Zustande sind die Aphthen mit dem Muguet (Soor) verwechselt worden, aber man unterscheidet sie dadurch, dass man verzugsweise die Entwickelung entzündeter Follikel beachtet und zugleich, dass beim Muguet (Soor) keine Kontinuitätstörung verhanden ist. Ferner ist das Sekret bei den Aphthen immer die Folge der Ulzeration und man sicht sie gewöhnlich an der inneren Fläche der Lippen und Wangen, wogegen die weissen Punkte des Muguet zuerst auf den Seitentheilen, nach den Spitzen der Zunge zu, sich zeigen und dann erst auf die innere Fläche der Lippen und Wange sich verbreiten."

"Die Aphthen zeigen übrigens nicht immer denselben Charakter in den verschiedenen Phasen ihrer Entwickelung. Bisweilen kemmtes vor, dass, wenn der erhöhte Follikel sich ulgerirt, die Ränder des Geschwärs, statt mit einem leichten, rahmigen Sekret sich zu bedecken, etwas Blut austreten lassen, das dann zu einer leichten, braunen Kruste vertrocknet, die von einigen Autoren für Brandschorf gehalten worden ist." - Später fügt Billard hinzu: "demnach können die Aphthen des Mundes zwei Stadien der Entwickelung darbieten; entweder bestehen sie in kleinen weiselichen Knötchen, oder diese kleinen Knötchen werden geschwürig und desorganisirt. Hieraus folgt, dass die Aphthen weder Geschwülste sind, wie Einige angenommen haben, noch Geschwüre, wie Andere glaubten, sondern je nach dem Grade ihrer Entwickelung bald das Eine, bald das Andere. Haben einige in den Aphthen nur Geschwüre gesehen, so liegt es daran, dass ihrer Ausmerksamkeit die primitive Entwickelung der Follikularknötchen entgangen ist." ---

Wir wellen nun hiermit vergleichen, was derselbe Autor über diejenige Affektion des Mundes sagt, die er vorzugsweise "Muguet" oder "Stomatilis cremesa" nennt. Breschot, Guer-

sant, Veron (Observations sur les maladies des enfans, Paris 1852) und Lelut (Répertoire générale d'Anatomie et de Physiologie, Paris 1827, Tom. III) versuchten zwischen dem ach ten Soor und den Aphthen einen Unterschied zu machen. Valleix schon definirte den Muguet als ein Uebel, wolches sich durch Sekretion einer weissen, käsigen Materie, die in Bezug auf Konsistenz zwischen dickem Rahm und gekochtem Eiweiss mitten inne steht, charakterisist. Billard nimmt drei Formen des Mugnet an. "Der Mugnet, sagt er, kann sich auf drei verschiedene Weise zeigen, nämlich 1) unter der Form sehr kleiner, weisser, auf der Zunge oder den Mundwänden gerstreuter Punkte; 2) in der Form von mehr oder minder grossen Flutschen, und endlich 3) in der Form einer Membran, welche die Zange im Ganzen bedecht, oder sich auf andere Parthieen der Mundhöhle erstreckt. Allen dreien Formen geht gewöhnlich eine erythematose Entzundung der Schleimhautfläche veraus. Hat diese Entzündung 1 bis 2 Tage gedauert, so erscheinen auf der Spitze oder den Seitenrändern der Zunge, oder auf der inneren Fläche der Lippen kleine weisse Punkte, welche auf den Schleimhautpapillen zu sitzen oder sie zu umkränzen scheinen. Ich habe mich eifrigst bemüht, den Sitz dieser Exkretion zu ermittele. Ich habe sie nie unterhalb des Epitheliums gefunden, sendern immer an deren Oberfläche. Das Sekret gitzt auf der Membran und diese ist davon belegt, wie vom Schleim; demnach ist der Muguet wirklich nichts Anderes als eine abnorme Sekretien. die Entzündung, welche dieser Sekretion vorausgegangen ist, nicht zu, hört diese Absonderung selber auf, so verschwinden die weissen Pünktchen bald und der Muguet ist dann ein gutartiger. Oft aber macht die Entzundung Fortschritte; die weiselichen Punkte werden grösser, vereinigen sich und bilden sowohl auf der Zunge, als auf den Lippen, oder der Wengenschleimhaat eine Art kleiner Platschen. Werden diese Belege dick, so stossen sie sich ab und hinterlassen eine entzündete Fläche, welche ein neues, ganz ähnliches Sekret bildet, bis die Entzündung ganz aufhört. Sehr oft aber verbreitet sich die Entzündung über die ganze Mundschleimhaut bis in den Rachen hinab. Dann vereinigen sich die einzelnen Flatschen schnell und bilden ein grosses, bald mehr. bald minder dickes Häutchen auf der Zunge, den Mundwänden, den Mandeln, dem Gaumensegel u. s. w. Dann wird der Muguet bösartig oder konfluirend genaunt." - Man sieht hieraus, dass

auch Billard die Sache nicht klar auffasste. Er vermengte offenbar die Stomatitis pseudo-membranosa eder diphtheritica mit der Stematitis aphthosa und es ist sehr wahrscheinlich, dass das, was er die aus einzelnen, weissen Pünktchen bestehende Form des Muguet genannt hat, wirkliche Aphthen waren, während das. was er für einen höheren Grad der Entwickelung hielt, offenbar der paeudo-membranesen Entaundung angehörte. Die Beschreibung. die Vallein gibt, passt nur auf die Stomatitis pseudo-membranosa. Es fregt sich freilich, wofür man den Ausdruck "Muguet" gelten lassen will. Soll dieser Ausdruck etwas Bestimmtes bezeichnen. se muss er entweder für die psoudo-membranose, oder für die aphthöse Stemetitis gebraucht werden; ganz desselbe gilt von dem deutschen Ausdrucke "Soor." So spricht auch noch Valleix von einem Muguet sans fansse membrane zum Unterschiede von einem Muguet mit falscher Mombran. Auch in Churchill's "Handbuch der Kinderkrankheiten" finden wir eine Verwechselung der pseudo-membrandsen Stomatitis mit den Aphthen und in neuester Zeit, seitdem man die mikroskopische Pilabildung auf den Aphthen aufgefunden hat und, nur diejenige Art Muguet oder Soor nenat, in welcher diese Mikrophythen sich finden, haben Einige auch noch zwischen Soor und Aphthen unterschieden.

4) Eine gleiche Verwierung herrscht in dem, was man Stomatitis ulcerosa oder St. gangraenoea genannt hat.

Die St. ulcerosa wird sehr verschieden aufgesasst. Taupin, Billard, Barrier sehen darin eine ganz besondere Art. Die meisten Autoren geben zu, dass die geschwärige Stematitis nur ein späteres Stedium der einsachen oder aphthösen Stomatitis ist, behaupten jedoch, dass sie auch als selbstetändige Formen vorkommen. Liest man aber die auf die letzte Behauptung bezüglichen Fälle, wie sie namentlich bei Billard gesunden werden, durch, so erkennt man, dass von einer St. ulcerans als besonderer Form nicht die Rede sein kann. Wir wollen hier das ansühren, was Barrier derüber lehrt.

"Die St. ulcerans oder ulceresa, sagt er, ist akut oder chronisch. Der ersten geht gewöhnlich eine der von uns beschriebenen Formen der Stematitis veraus; oft auch besteht sie in irgend einem näheren oder entfernteren Zusammenhange mit Ausschlagssiebern, besonders mit Masern oder Scharlach. Sie hat das Charakteristische, dass sie gewöhnlich eine grosse Parthie

des Mundes und besonders des Zahnfleisches einnimmt und von Schicht zu Schicht sehr schnell sich fortpflanzt, wenn sie nicht aufgehalten wird. Die chronische St. ulcerans ist dagegen gewöhnlich umgränzt, bleibt lange Zeit stationer und führt nur durch ihr Umsichgreifen und grössere Zerstörung in die Tiefe Gefahr herbei, wenn sich der Brand hinzu gesellt, der jedech kein nothwendiges Element der Krankheit ist. Man kann diese chronische St. ulcerens als ein atonisches oder dyskrasisches, von allgemeinen dyskrasischen oder von sehlechten, örtlichen Ein-Adssen unterhaltenes Geschwur betrachten." - Herr Barrier erklärt, dass die akute St. alcerans auf jede Art der gewöhnlichen Stomatitis, oder, wie er esgt, auf St. erythematoes, aphthosa, pseudo-membranosa und pustulosa felgen kann, und dass irgend ein Grund mit hinzutritt, entweder ein schlechtes Verhalten, eder Unreinlichkeit, schlechte Nahrung, oder endlich eine Ausschlagskrankheit, um eine dieser Formen in eine geschwürige umzuwandeln. -

Was unter chronischer St. ulcerans zu verstehen sei, ist gans und gar nicht entschieden. Man braucht nur die Beschreibung von Taupin (Journ. des Connaise. médico-chieurgic. Nr 16 Avril 1839) mit der von Barrier zu vergleichen, um zu sehen, dass Jeder etwas Anderes darunter versteht. .. Man sicht, sagt Taupin, zuerst auf der Mundschleimhaut weisslich-gelbe Punkte von der Grösse eines Stecknadelknopfes ohne wahrnehmbaren Vorsprung; zwischen diesen Punkten ist die Schleimhaut roth. angeschwollen, schmerzhaft. Sind diese weiselichen Punkte selten, sparsam, und nicht sehr entwickelt, so werden sie sichtbarer. wenn man den kranken Theil durch einen gelinden Zug etwas anspannt. Spater wird das Epithelium durch das weissliche Exsudat, welches sich immer mehr häuft, aufgehoben und durchbrochen; das Exsudat oder das weiseliche Sekret wird weggewischt und man sieht darunter eine kleine Ulzeration. Mehrere selcher Geschwürchen vereinigen sich und bilden ein grosses Geschwür, das sich von Zeit zu Zeit mit einer gelblich-weissen Membran bedeckt. In diesem Zustande bleibt der Mund einige Tage und man kann noch nicht entscheiden, ob der Brand die pseudomembranöse eder die geschwürige Form annehmen werde. Später jedoch treten die Charaktere deutlicher hervor. Wird das Uobel ein diphtheritisches oder ein pseudo-membranoses, so sieht man nicht gleich die Kontinuitätsstörung, vielmehr hebt sich die kranke Stelle über die benschbarte Fläche hervor; die aufgewalsteten Ränder des Geschwürs, welches jedenfalls vorhanden ist, sind von dem Exsudat bedeckt. Hat aber das Uebel eine geschwürige Form, so erblickt man eine sehr tiese Kontinuitätsstörung, die mehr in die Länge, als in die Breite sich zieht, von einer filsigen, grauen Masse bedeckt ist und scharse Ränder hat. Begleitet ist diese Form gewöhnlich mit einer harten und etwas blassen Anschwellung der Wange und der Lippen, einem stinkendem Athem und einem reichlichen Ausstusse von jauchigem und bräunlich gesärbtem Speichel, welcher die Kommissur der Lippen reist und exkeriirt." — Taup in fügt hinzu, dass das Uebel in diesem Zustände eine Zeitlang stehen bleiben kann, dass es aber gewöhnlich weiter schreitet und dass nur selten geheilt wird.

Man sieht hieraus ganz deutlich, dass Taupin zwei ganz verschiedene Zustände mit einander verwechselt hat, nämlich die pseudo-membranese Stomatitis und den später zu erwähnenden Mundbrand. Barrier gibt von der Stomatitis ulcerans folgende Schilderung:

"Be erzeugt sich, sagt ar, eine Ulzeration auf der Mundschleimhaut. Nach einigen Tagen zeigt sie sich als ein wirkliches, atonisches, dyskrasisches Geschwür, dessen schmutziges Aussehen sowohl, als der dasselbe begleitende stinkende Geruch eine Gangran simuliren, aber noch keineswegs beweisen. Gleich alien analogen Geschwären hat es einen grauen, ungleichen, weisson Grund, ohne gute Fleischwärschen; ferner scharfe, etwas aufgequollene ecchymotische Ränder, die durchaus kein Vernarbungsbestreben seigen. Die abgesonderte Materie ist ein jauchiger Biter, welcher eine graue, filzige oder breitge und pseudo-membranose Becke bildet, die mehr oder minder fest aufsitzt, von Zeit za Zeit sich loelest und für Brandschorf angesehen werden kann." Diese filzartige, bisweilen sehr sichtbare Decke ist es, die Herrn Taupin verleitet hat, eine pseude-membranose Form, die sich von der ulzerativen durchaus unterscheidet, darin zu erkennen; er bringt aber beide Formen in Verbindung mit dem Mundbrande, and derin sind wir nicht seiner Ansicht.

"Diese Art von Ulzeration, fägt Hr. Barrier hinzu, geht nie von selber zur Heilung, obwohl sie einen nur langsamen Verlauf het. Bisweilen bleibt sie Wechen, ja Monate lang stationär, und wie will man nun daraus zu der Annahme sich be rechtigt fühlen, dass sie in einem Brande und gar in einem kontagiösen Brande besteht? Der eigentliche Brand des Mundes bei Kindern zeigt sich unter sehr bestimmten Charakteren, aber wir betrachten ihn als eine durch besondere Diathese eder durch üble äussere Einflüsse begünstigte Komplikation verschiedener Affektionen des Mundes."

Aus diesen Notizon geht hervor, dass man auch über die St. ulcerans noch nicht recht im Klaren ist, und dass man sehr verachiedene Formen darunter verstand und sie hald mit Stomacace, Gangraena eris, Noma u. s. w. für gleichbedeutend hielt, bald davon unterschied. Taupin glaubte zwischen dem Mundbrande der Kinder und dem gewöhnlichen Hospitalbrande eine Analogie oder gar eine Identität zu erblicken. "Wir glauben nicht, wie Taupin, "sagt Barrier," dass das Mandgeschwür der Kinder wirklicher Hospitalbrand ist, aber wir glauben, dass es sich mit demselben häufig komplizirt. Die Entwickelung des Mundbrandes ist immer abhängig von dem Vorhandensein einer Wunde oder eines Geschwürs. Dergleichen muss immer vorausgehen, damit der Hospitalbrand sich hinzugesellen kann. ist aber beim Mundbrande der Kinder nicht der Fall. Andererseits muse man zugeben. dass das Goschwür oft lange Zeit besteht. ohne dass es eine brandige Beschaffenheit erlangt, wenn auch der Hospitalbrand bereits au einer Wunde sich hinzugesellt hat."

5) Was nun die Formen betrifft, welche die Autoren unter den Benennungen "Cancer aquaticus, Noma, Cancrum oris, Gangraena eris, Stomacace, Phagedaena eris, Necrosis infantilis" begriffen haben, so ist die Verwirrung sehr bedeutend. Einer der ältesten Schriftsteller ist Butter, der bereits im 16. Jahrhundert den Mundbrand beschrieben hat. van der Voorde gebrauchte zuerst den Ausdruck "Cancer aquaticus;" van Swieten dagegen bediente sich des Ausdruckes "Gangraena oris." - Die neueren Autoren, namentlich Baron, Isnard, Guersant, Constant, Taupin, Jadelot, Richter, Cuming, Dunca, Hueter, Rilliet und Barthez, Barbier u. a.m. haben nicht nur die verschiedensten Benennungen benutzt, sondern auch sehr verschiedenartige Formen damit bezeichnet. S. Cooper definirt den Wasserkrebs der Kinder folgendermassen: "ein tiefes, schmutziges, unregelmässiges, stinkendes Geschwür mit zerfetzten Rändern, auf der Innenseite der Lippen und Wangen, mit reichliehem Ausstusse eines stinkenden Speichels begleitet." In der weiteren Schilderung erklärt Cooper den Wasserkrebs für eine Art phagedänischen

Geschwürs, das in seinen übelsten Formen viel Achnlichkeit mit dem Hospitalbrand hat, während es in anderen Fallen wieder der Ulzeration des Mundes durch Merkurialeinwirkung ähnlich ist. Bine analiche Schilderung gibt Cuming (Dublin Hespital Reports IV, 241). Sehr verschiedene Formen hat Richter angeführt, und daraus eben so viele Arten und Unterarten gemacht. Dagegen finden sich bei anderen Autoren Schilderungen, die wieder ein anderes Bild gewähren. Nach Marshall Hall (Edinburgh medical and surgical Journal XV, 547) zeigt sich das Cancrum oris auf folgende Weise: Ein Theil im Gesicht wird schmerzhaft, hart, angeschwollen und geröthet; das Kind wird verdriesslich, reizbar, fiebernd und unruhig. Sehr bald und gewöhnlich schon am folgenden Tage bemerkt man auf der Geschwulst einen dankelrothen oder bläulichen Flock, der bald eine dunkelbraune Farbe annimmt und zugleich seine Vitalität verliert. Bleibt das Kind noch am Leben, so vergrössert sich die brandige Stelle und wird schwarz, löst sich los und ist mit einer stinkenden Absonderung begleitet: die lebende Umgebung grenst sich von der todten Parthie durch einen röthlichen Ring ab. Das Innere des Mundes wird bald vom Brande mitergriffen; die Zähne werden locker und fallen aus. Das Kind wird in dem Maasse, wie das Uebel vorschreitet, ruhiger, sinkt aber allmählig kraftlos zusammen. - Wieder anders ist die Beschreibung, die Duncan gibt (Dublin Journal of Modicine XXVIII, S. 3), welcher die Krankheit in einem Arbeitshause in Dublin beobachtet hat. Der Krankheit ging gewöhnlich immer 8 bis 10 Tage Durchfall voraus; dann bemerkte man, dass das Kind am Munde leiden musse, und bei der Untersuchung fand man das Zahnfleisch voller Geschwüre, die Zahnwurzeln blosgelegt, und die Zähne von einem gelblichweissen Schmutz übernogen. Allmählig verlor das Zahafleisch seine blassrothe Farbe, wurde dunkler, aufgewulstet und schwammig, and der Saum des Zahnfleisches blutete bei der geringsten Berührung. Der Athem wurde immer stinkender, die Speichelabsonderung vermehrte sich, so dass der Speichel stets zum Mande ausfloss; die Kinder vermochten nicht zu essen, hatten aber grossen Durst und der Tod erfolgte gewöhnlich unter fortwährendem Fieber. Wir wollen nun auch die Schilderung anführen, die Churchill (The diseases of children) von der Krankheit gibt, die mit dem schon erwähnten, angesthrten Namen bezeichnet wird. "Die Noma oder Stomacace, sagt er, auch Wasserkrebe XX. 1853. 23

genannt, beginnt immer in der Schleimhaut; Stomatitis, Apathen oder Ulzeration des Zahnfleisches, der Innenseite der Lippen oder Wangen gehen voraus, und bisweilen auch etwas Oedem. Dieser Zustand kann einige Tage sndauern oder schon am ereten Tage kann sich Gangran hinzugesellen. So wie dieses geschehen ist, bedeckt sich der Grund des Geschwürs mit einer grauen, filzigen Schicht und das darunter liegende Gewebe ist geschwollen und hart. Sitzt eine solche Stelle an der Wange, so kann man sie wie einen harten Kern durchfühlen und die Haut darüber ist gespannt und weiss in der Mitte. Von diesem Augenblicke an geht die Ulzeration schnell weiter; anfänglich von grauer Farbe wird bald der Grund des Geschwürs braun oder schwars und bedeckt sich mit einer fauligen Masse, und blutet bei der geringsten Berührung. Die Ränder sind bisweilen regelmässig, bisweilen unregelmässig und wulsten sich auf. Nach einiger Zeft bemerkt man in der Wange einen lividen Fleck und darin den erwähnten harten Kern. Diese Stelle geht in Ulzeration über, und nun geht die Zerstörung nach allen Richtungen bin weiter. Die Kieserknochen werden nekrotisch und die Weichtheile über denselben verwandeln sich in einen fauligen Brei." -

Vergleicht man mit diesen Angaben die der neueren französischen Autoren, so erkeant man, dass auch da noch eine gewisse Verwirrung herrscht. Man ist darüber im Streit, wo der eigentliche Mundbrand beginnt, ob in der Schleimhaut, unter der Form von Aphthen, oder in dem submukösen Zellgewebe. Für letztere Ansicht spricht sich Billard und die Verfasser des Compendium de médecine pratique aus; für ersteres dagegen Destrées, Baren und Rilliet und Barthes. Andere behaupten wieder, dass beides vorkomme. nämlich dass der Mundbrand sowohl mit Aphthen auf der Mundschleimhaut beginne, als auch bisweilen mit einer begränzten Anschwellung oder eines Art Knoten im submukösen Zellgewebe, und dass dies zwei ganz verschiedene Krankheitsarten seien. Nur die letztere Art verdiene die Bezeichnung "Noma oder Cancer aquaticus", während für die andere Art der Ausdruck Gangraena oris oder Stomacace behalten werden müsse.

Diese Andeutungen mögen genfigen, um zu zeigen, wie wenig Klarheit hier noch herrscht. Fassen wir das, was uns die Autoren bei genauer Prüfung ihrer Angaben gelehrt haben, mit dem zusammen, was uns unsere eigene Erfehrung gebracht hat, so sind wir geneigt, folgende Arten aufzustellen:

- 1) Siemetitis idiopethice, oder Eftsündungen der Mundschleimhaut und des Mundbrandes, erzeugt durch direkte oder lokale Beine, z. B. durch Verbrühung, scharfe Stoffe, Zahnreiz u. a. w. —
- 2) Stomatitis pseudomembranosa oder Diphtheritis oris, bestehend in Estzündung des Mund - oder Rachenschleimhaut; mit Ausschwitzung plastischer Lymphe, die zu einer wirklichen Pseudomembran gerinnt.
- 3) Stomatitie symptomatica, gewöhnlich aus gastrischen oder rheumatischen Ureachen entspringend. Hierher gehören die Aphthen, die St. follicularis, die wir mit Soor oder Muguet gleichbedeutend halten, wobei Fieber vorhanden sein kann, oder nicht.

Jede dieser drei Arten kann unter Umständen brandig oder geschwürig werden.

- 4) Stomatitis cachectica, aus einer wirklichen Dyskrasie, sei sie nun durch vorangegangene Masern, oder auf andere Weise erzeugt, entspringend; diese St. cachectica, zu der wir auch die St. mercurialis zählen, kann sehr akut verlaufen (Brand) oder langsam zerstörend vorschreiten (Phagedaena). Für diese Fermen würden wir die Ausdrücke Gangraena oris, Phagedaena oris oder Stomacace bewahren.
- 5) Endlich Noma oder Cancer aquaticus, worunter wir eine spezifische, auch aus Kachexie hervorgehende Verjauchung des submukösen Zellgewebes der Wangen oder der Lippen verstehen. —

Ueber Balanitis, Posthitis und Urethritis bei kleinen Knaben, von Dr. F. J. Behrend, Mitherausgeber dieser Zeitsehrift.

Im Laufe meiner Praxis und noch bis in die neueste Zeit hinein habe ich häufig Gelegenheit gehabt, Harnröhrentripper, Etcheltripper und Vorhautentzändung bei gans kleinen Knaben su behandeln und darum von Kollegen konsultirt zu werden, und, wenn auch diese Uebel an und für sich von geringer Bedeutung waren, so boten sie doch hinsichtlich der Diagnose und der Behandlung mancherlei Schwierigkeiten dar, so dass die folgenden Bemerkungen vielleicht nicht ohne Nutzen sein werden, zumal da

man in den Hand- und Lehrbüchern über Kinderkraukheiten wenig oder nichts darüber findet.

Zuvörderst einige Wotre über die Entstehung dieser Uebel. — Sie entspringen entweder aus äusseren oder aus inneren Ursachen: Zu den äusseren Ursachen gehören: Manustupration, Reibung durch grobe Leibwäsche oder rauhe Beinkleider und Unreinlichkeit, namentlich Ausammlung von talgartiger Masse, Schmutz oder anderen fremden Stoffen zwischen Vorhaut und Eichel. Innere Ursachen sind: Nierenaffektionen, Blasen- und Darmreiz, namentlich Mastdarmwürmer, ferner juckende Ausschläge der Kutis, als Krätze, Ekzem, Urticaria und Erysipelas. In seltenen Fällen geben auch Insektenstiche, besonders Wanzenbisse, dazu Anlass.

Die Menustupration, wenn ich das fortwährende Spielen und Ziehen kleiner Knaben an ihren Geschlechtstheilen so nennen kann. kommt, wenigstens hier im grossen Orte, bei Knaben im Alter von 2 bis 8 Jahren viel häufiger vor, als man denkt. Ein wirklicher Samenerguss findet hier natürlich nicht statt und man kann daher hier von eigentlicher Onanie nicht sprechen. aber treiben es diese Knaben so weit, dass eine vermehrte Schleimsekretion aus der Harnröhre folgt und sich Balanitis und Posthitis und mit dieser letzteren Phimose oder Paraphimose einstellt. In sehr vielen Fällen wird der Arst keinen anderen Grund für diese Manustupration ausfindig machen, als üble Angewohnheit, erzeugt entweder durch nachlässige Aussicht, Seitens der Pfiegerinnen, oder auch durch direkten Anreiz geiler Kinderfrauen oder Dienstmädchen, die ein Gelüsten darin finden, den kleinen, ihnen anvertrauten Knaben an den Geschlechtstheilen zu spielen. Wir haben aber auch traurige Beispiele, dass erwachsene, sowohl männliche als weibliche Personen, ein Gefallen daran fanden, klelnen Knaben an den Genitalien herumzutasten; und es ist noch gar nicht lange her, dass ein Mann wegen eines solchen Thuns hier zu einer mehrjährigen Zuchthausstrafe verurtheilt worden ist.

Durch Schmutz, durch Reibung grober Leibwäsche und durch Insektenstiche wird besonders bei den Knaben aus den ärmeren Familien Balanitis und Posthitis erzeugt. Der Arst kann bisweilen in Verlegenkeit gerathen, wenn er an diese Art der Entstehung nicht denkt. So wurde ich einmal von einem jüngeren Kollegen zu einem 4 Jahre alten, hübschen Knahen zu Rathe gezogen. Er hatte mir brieflich angezeigt; dass es ein sahr interessanter Fall sei, über den er meine Ansicht wissen wolle. Als ich mit

ihm zusammentraf, erklärte er mir, dass der Knabe an frischen Schankern am Penis leide, deren Entstehung er sich nicht andere erklären könne, als dusch einen geschlechtlichen Missbrauch des Kindes Seitens einer an frischer Syphilis leidenden, erwachsenen Person. In der That sah der Penis des Kindes aus, als wenn er von frischen fressenden Schankern heimgesucht sei. Es war ein hoher Grad von Phimose vorhanden. Die Vorhaut war schmerzhaft, bläulich geröthet und von ihrem Rande an bis über die Eichel hinweg mit flachen, schmutzig-grauen, unregelmässigen Geschwären besetzt. Die Eichel, die von der Vorhaut eingeschlossen war, war aufgequoilen und sehr schmerzhaft. Aus der sehr engen Mündung der Vorhaut floss eine eiterige Flüssigkeit heraus und der Knabe konnte nur mit grossen Beschwerden Urin Mein Kollege hatte nicht nur die Absicht, das Kind einer antisyphilitischen Kur zu unterwerfen, sondern auch dem Staatsanwalte eine vorläufige Notiz von dem muthmasslichen Verbrechen, welches hier bei dem geschlechtlichen Missbrauche des Knaben vorliegen müsse, sukommen zu lassen. Ich hatte jedoch ein sehr ernstes Bedenken, diese Vorhautgeschwüre für Schanker anzuschen, obwohl sie ihnen in der That sehr ähnlich waren. Ein Inokulationsversuch an dem Kinde selber hatte zu keinem Resultat geführt. Dieser Umstand weniger noch, als die grosse Spannung der Vorhaut durch die aufgequollene Eichel, als auch der Mangel jeder Anschwellung der Inguinaldrusen, berechtigten mich zu der Annahme, dass das Uebel nicht aus Ansteckung entsprungen, sondern durch örtliche Einwirkung erzeugt sei. Ich schlug daher vor, die Vorhaut zu spalten und die Eichel bloss zu legen, um alle fremden Stoffe, die ich zwischen ihr und der Vorhaut vermuthete, wegzuschaffen und dann eine bloss örtliche Behandlung eintreten zu lassen. Mein Kollege willigte darein, und, als ich die Vorhaut gespalten und zurückgeschlagen hatte, fanden wir die Furche unterhalb der Bichelkrone mit einer dicken, festansitzenden, aus Baumwollen- oder Leinenfasern, Eiter und verhärtetem, käsigem Stoffe zusammengefilzten Masse, gleichsam inkrustirt, und unterhalb dieser Masse die Eichel geschwürig. Diese selber war angeschwollen und nach vornehin an mehreren Stellen .exkoriirt. Die Behandlung war eine sehr einfache; sie bestand in den ersten 2 Tagen aus blossen Wasserumschlägen, welche später durch leicht adstringirende Umschläge, bestehend aus Rothwein und Wasser, ersetzt wurden. Am 10. Tage nach der Operetion war das Kind volletändig geheilt. Es sind seitdem Monate vergangen und das Kind ist noch gesund.

Man mass sich hüten, in Fällen, wo auf ein Urtheil sehr viel ankommt, sich durch des bestimmen zu lassen, was man von den kleinen Knaben selber erfährt. Sind sie noch ganz klein, etwa 2 bis 5 Jahre alt, so erfährt man entweder gar nichts von ihnen, oder man erlangt durch vieles Fragen die Antworten, die man beliebig aus ihnen herausbringen will. Bei einem hiesigen Polizeibeamten meldete sich eine Handwerkerefran mit ihren zwei Kindern, einem Mädchen von 5. und einem Knaben von 3 Jahren. Sie behauptete, die Kinder seien genothzüchtigt worden und hätten auch zugleich eine syphilitische Ansteckung davon getragen. Die Frau bezeichnete auch ganz genau einen einzelnen in ihrem Hause, von seinen geringen Renten lebenden Mann, von dem die ruchlose That ausgegangen sei. Dieser Mann, der sich für einen grossen Kinderfreund ausgegeben, habe das Mädchen und den Knaben sohr oft zu sich ins Zimmer gerufen, um ihnen Kuchen, Nússe oder Spielzeug zu schenken; es sei dieses aber offenbar nur in der Absicht geschehen, um an den Kindern sein Gelüsten zu üben. Bei der Besichtigung des Mädchens fand sich an jeder Seite der oberen Kommissur auf den Labien ein kleines Geschwär mit speckigem Grunde, von der Grösse einer halben Erbse, ferner eine Exkoriation rechts suf dem Rande der grossen Schaamlippe; das Hymen war vorhanden, eine Gewaltthätigkeit hatte nicht stattgefunden. Man konnte jedoch allenfalle annehmen, dass der angeschuldigte kräftige Mann mit seinem Penis gegen das obere Ende der Vulvargegend des Mädchens gestessen und dadurch die beiden Schankergeschwäre erzeugt haben könne. Beim Knaben fand sich Phimose mit einem Krans kleiner Geschwäre am Rande der Verhaut, Aussluss aus dem Penis und zwar, wie es schien, aus der Harnröhre kommend, da der Knabe beim Urinlassen jedesmal über heftiges Brennen klagte. Auch diese Affektion konnte man für syphilitisch halten. Zwar ergaben die Inekulationsversuche durchaus kein Resultat, aber man weiss, dass während hier ein positiver Erfolg sehr beweisend ist, ein negativer Erfolg der Inokulation durchaus nichts entscheidet. Es blieb nichts übrig, als auf geschickte Weise die Kinder auszufragen. Anfangs verneinten die Kinder jede Frage, ob sie selber oder irgend ein Erwachsener an ihren Geschlechtstheilen gespielt oder sonst etwas damit vorgenommen habe; bald darauf aber wurden

sie durch vieles Fragen ganz verwiert und beantwerteten nach und nach ganz so, wie man es nur wünschen konnte. Es schien, als ob die früher an sie gerichteten Fragen und deren Inhalt sich in ihrem Gedächtnisse mit der Wirklichkeit vermischten, denn, während sie früher jede spezielle Frage verneinten, antworteten sie späterhin auf eine andere Frage ganz dieselben Worte, die in der ersten speziellen Frage enthalten waren. Die Sache wurde dem Staatsanwalte zur weiteren Untersuchung übergeben. Ich gab mein Urtheil dahin ab, dass, wenn die Geschwüre Schanker wären, sie höchstens 14 Tage alt sein könnten, und dass daher bei dem Manne, von dem die Ansteckung ausgegangen sein soll, nech die deutlichen und frischen Spuren der Syphilis eich finden müssten. Eine Untersuchung des angeschuldigten Mannes wäre demnach von Belang. Diese Untersuchung geschah auch wirklich durch mich, aber ich fand auch nicht die geringste Spur einer frischen, oder konstitutionellen Syphilis; es war nicht einmal eine Später erwies sich auch die Achtbarkeit und Narbe vorhanden. Schuldlosigkeit des Mannes ganz zuverlässig und die beiden Kinder wurden lediglich durch Umschläge von Kamillen mit Bleiwagser geheilt.

Sieht men einen kleinen Knaben mit Entzündung der Vorhaut, mit Bicheltripper oder gar mit Harnröhrentripper, so muss man jedenfalls eine genaue Untersuchung anstellen, eb das Kind nicht selber an seinen Geschlechtstheilen pflücke, reibe, oder zerre. Ergibt sich dieses aus einer, während einiger Zeit fortgesetzten Beobachtung, so muss man es nicht gleich für eine üble Angewohnheit des Kindes halten und etwa auf Bestrafung dringen. Die üble Angewohnheit kommt, wie bereits erwähnt, nicht selten vor, und weicht allerdings nur einem kräftigen Bindruck auf die Willensthätigkeit. Sehr oft aber wird der Knabe durch einen krankhaften, unwiderstehlichen Reiz getrieben und ist dann eher zu bemitleiden, als zu bestrafen. Etwas Analoges sieht man an dem unaufhörlichen Pflücken, Zerren und Reiben der Nase, oder der Lippen bei kleinen Kindern, die an gastrischen oder abdominellen Reisungen leiden. Bei den nervosen, gastrischen Fiebern oder der Febris remittens mit nervosem Charakter kleiner Kinder ist dieses Pflücken der Nese und Lippen eine häufige Bracheinung und geht nicht eher vorüber, als bis die innerlichen Reize beseitigt sind. Nun wurde man bei kleinen Knaben, welche fortwahrend an ihren Geschlechtstheilen spielen und pflücken und sieh

Posthitis, Balanitis und selbst Urethritis erzeugen und dabei alfallen, siech und mager werden, sehr falsch verfahren, wenn man nur an das Laster der Opanie oder an böse Angewohnheit denkt und blos degegen seine Anordnungen trifft. Gewöhnlich haben die Mütter, die mit solchen Knaben zum Arzte kommen, nur die Onanie im Auge. Die Mutter klagt über das Unglück, dess ihr bleiner Knabe schon so frühzeitig dem Laster der Selbstbefleckung verfallen und vermuthlich von anderen dazu verführt worden sei; sie wendet sich an ihren Geistlichen oder den Schullehrer, um auf den Knaben wirken zu lassen; sie selber bestraft ihn und endlich wendet sie sich an den Arst, um von ihm Hülfe zu verlangen. Sie denkt bei dieser Hulfe mehr an eine psychische Rinwirkung, an einen Apparat, um die Geschlechtstheile zu schützen, dass das Kind nicht dazu kommen kann, oder an dergleichen, und ist gans verwundert, wenn der Arst statt alles Dessen Abführmittel, Anthelmintics oder Klystire verordnet. So ist es mir in vielen Fällen wirklich ergangen.

In einem Falle hatte es ein kleiner 4jahriger Knabe se arg getrieben, dass eine vollständige Urethro-Blennorrhoe verhanden war. Die Vorhaut war locker und weich, aber mit Schorfen bedeckt; aus der Harnröhre floss reichlicher Schleim aus; das Kind -schrie beim Urinlessen, sass aber sonst ganz stumpf und abgemattet da und pflückte und zog unaufhörlich sowohl bei Tage als .bei Nacht am Penis. Eine genaue Untersuchung der Geschlechtstheile ergab ausser den schon erwähnten Erscheinungen nichts weiter. Das Kind hatte aber wenig Appetit, einen unruhigen, durch häufiges Ausschreien unterbrochenen Schles; knirschte in demselben mit den Zähnen, hatte meistentheils erweiterte Pupillen und unregelmässige Darmausleerungen. Ich gab leichte Abführmittel, und, da einige feine Mastdarmwürmer abgegangen waren, verordnete ich Klystire von Kamillen mit Zwiebelsast und otwas Terpenthinol, worauf eine sehr grosse Masse der kleinen Mastdarmwürmer (Oxyurus vermicularis) abging. Unter dieser Behandlung, wozu ich noch später allgemeine Båder fügte, besserte sich Schlaf und Appetit, der Tripper verlor sich von selber und nach Verlauf von 3 Wochen war das Kind vollständig gesund und zeigte nicht mehr die geringste Neigung zur Manustupration.

In mehreren Fällen war die Ueberfüllung des Darmkansle mit groben Massen die Ursache und die Kinder verloren nicht sher die Neigung zum Zerren, Pflücken und Reiben an den Geechlechtstheilen, als bis der Unterleib gereinigt und die Diät geändert werden war. Dass Blasenreiz in Folge von Nierenaffektionen ebenfalls diese Neigung zur Manustupration veranlassen können, sah ich in folgenden Falle ganz deutlich:

Prits M., 4 Jahre alt, der Sohn eines Sattlermeisters, wurde von dessen Hausarste zu mir geschickt, mit der Bitte, die Bohendlung zu übernehmen. Der Arat schrieb mir, der kleine Knabe sei, vermuthlich durch irgend Jemand dazu angeregt, der Onanie ergeben, und durch keine Bestrafung davon abzubringen; zwar wisse er wohl, das von einer eigentlichen Saumenergiessung bei dem Kinde noch gar nicht die Rede sein könne, indessen baben sich doch in der letzten Zeit verdächtige Flecke im Hemde und in der Bettwäsche des Kindes gezeigt und jetzt sei sogar ein Tripper eingetreten. Ich fand das Kind, als ich es geneu besichtigte, sehr abgemagert und elend; es konnte kaum gehen, bette einen sehr leidenden Ausdruck im Gesichte und eine etwas gelblich schimmernde Hautfarbe. Die Mutter, die den Knaben zu mir brachte, erzählte mir, derselbe sei ein frisches, munteres und lebendiges Kind gewesen, bis er etwa vor einem halben Jahre plotzlich zu fiebern angefangen habe. Dieses Fiebern habe wohl 8 Tage gedauert, während welcher Zeit ler Knabe habe im Bette bleiben müssen; dann habe er sich etwas erholt, sei wieder herumgegangen, aber stets mit den Händen an seinen Geschlechtstheilen beschäftigt gewesen. Zurechtweisungen, Versprechungen and anch Züchtigungen verschiedener Art konnten das Kind hiervon nicht abbringen; selbst im Schlafe habe er an den Geschlechtstheilen gezerrt und gepflückt. Zu Zeiten habe er heftig beim Urinlassen geschrieen, bisweilen sei der Urin auch ganz weggeblieben. Wenigstens habe der Knabe einen oder zwei Tage gehabt, wo er wenig oder gar keinen Urin gelassen habe; dann aber sei ihm Blut abgegangen und darauf wieder Urin eingetreten. Sichtbarlich sei er dabei immer magerer und elender geworden, ja bisweilen habe er schon geschwollene Hände und Passe gehabt. Der Haussrat habe erklärt, dass die üble Angewehnheit des Kindes, fortwährend an den Geschlechtstheilen zu spielen, daren schuld sei, um so mehr sei er jetzt davon überzeugt, als sich nunmehr ein wirklicher Ausfluss aus der Harnröhre bei dem Knaben eingestellt habe. Ich fand diessen Urethralschletzeffuss im geringen Grade auch wirklich vor, aber auch sa gleicher Zeit die Verhaut mit kleinen Schorfen bedeckt. Ich

erklärte dem Hausarste brieflich, dass des Kind innerlich krank sein müsse und dass der Reiz in den Geschlechtstheilen, so wie das fortwährende Jucken und Zerren an denselben, wosu das Kind getrieben worden, nebet dem Ausfluse aus der Haenröhre und den Schorfen auf der Vorhaut nur als Symptome, nicht aber als dis eigentliche Krankheit betrachtet werden können. Eine epätere, mit grosser Sorgfalt angestellte Untersuchung des Kindes lieseen mich vermuthen, dass es ein Nierenleiden habe; wenigstens enthielt der Urin eine ziemliche Menge Eiweissetoff und war im heben Grade alkalisch. Das Kind wurde roborirend behandelt, kam aber nicht zu Kräften, sondern starb mit einem sehr badentenden Oedem an den Knöcheln, etwa 4 Wochen daranf. Die von den Eltern gestattete Leichenuntersuchung, welche der Heusarat vernahm, ergab eine Auftreibung und ungewöhnliche Röthung der rechten Niere mit granuligender Boschaffenheit ihrer Kortikalaubstanz: das Nierenbecken und der Harnleiter dieser Niere waren bis zur Blase hinab dunkel geröthet, diese letztere ebenfalls dunkelroth, sehr zusammengezogen und hier und da etwas exkoriirt. Es ist wahrscheinlich, jedoch nicht zu erweisen, des der erste Anfang der Krankheit bei dem Knaben eine Schatlachinfektion gewesen ist; denn es herrschte, als das Kind auerst erkrankte, das Scherlach in demselben Hause oder in der nächaten Nähe.

Wenden wir uns nun zur Diagnose der Balano - Posthitis und der Urethritis bei kleinen Knaben, so haben wir nur wenig darüber zu sagen. Im Aligemeinen sind diese Uebel gleich zu erkennen, und, wenn men sich nur hütet, bei Ausstüssen, Scherfen und Geshwüren an den Genitalien gleich an Syphilis zu denken, so wird man nicht so leicht einen Irrthum begehen. Frische Syphilis ist bei kleinen Kindern eine Seltenheit und man wird schen aus diesem Grunde Ulzerationen, Schorfe, Rhagaden und Ausflüsse mit günstigen Augen annehen. Ekzem und Herpesbläschen findet man nicht selten bei kleinen Knaben am Penis. Untersucht man einen Knaben, der fortwährend an seinen Geschlechtstheilen serrt und pflückt, so wird man daran auch irgendwo kleine, entweder noch bestehende, oder durchgekratzte Papeln und Bläschen wahrnehmen. Oft sitzen diese Bläschen und Papeln auf der inneren Fläche der Vorhaut, oder auf der Eichel und man erblickt sie nur, wenn man erstere zurücksiehen kann. Meistens haben die Knaben eine sehr lange und enge Vorhaut and dae Zurückzichen derselben wird sehr schwierig oder erzeugt eine schmershafte Paraphimose, die nicht leicht zu reduziren ist. Ich hatte auch Gelegenheit, wirklich bei einigen kleinen Knaben Paraphimose zu behandeln, die durch ein gewaltsames Zurükziehen der Vorbaut erzeugt worden war. Bei Judenknaben, we die Eichel entblösst ist, kommen alle diese Uebel nicht vor, wesshalb auch bei ihnen das Zerren und Püücken an den Genitalien verhältnissmüssig viel seltner ist.

Die Prognose ist sehr günstig bei rein lokaler Ursache, als: Ansammlung fremder Stoffe und Sekrete zwischen Vorhaut und Eichel, Insektenstichen, Reizung durch Schmutz oder grobe Kleidung, Verbrühung und dergleichen. Ist aber die Beiano - Posthitis und die Urethritis die Felge eines als Symptom einer anderen Krankheit auftretenden Jückens und Brennens der Geschlechtstheile, so ist die Prognose bedenklicher. Es wird dann darauf ankommen, in wie weit es möglich ist, die zum Grunde liegende Krankheit zu beseitigen. In dem Falle, in welchem eine Bright'sche Nierenentartung vorhanden war, würde kein Mittel etwas gegen die Reizung der Harnröhre und den Ausfluss aus demselben genützt haben, wogegen da, wo Spulwürmer, Mastdarmmeden oder gastreenteritische Affektionen die Grundkrankheit bilden, die Behandlung vielmehr verspricht. Es ist dieses Alles se klar, dass darüber wenig mehr gesagt zu werden braucht.

Bbonso entschieden lassen sich die Grundsätze für die Behandlung feststellen. Man untersuche einen Knaben, der angeschuldigt ist, dass er Onanie treibe, oder von dem geklagt wird, dass er fortwährend an seinen Geschlechtstheilen spiele, zerre und pflücke, sehr sorgfältig. Findet man Balano - Posthitis mit Ausfluss aus der Vorhautmundung, die Vorhaut selber geröthet, empfindlich oder schmerzhaft und die Eichel unter ihr gequollen, so darf man nicht säumen, die letztere durch Aufschlitzung der Vorhaut bloszulegen. Man findet dann gewöhnlich zwischen Vorhaut und Eichel verhärtete Talgschmiere mit Fasern oder kleinen Flocken gemischt. Des Ausschlitzen der Vorhaut ist eine Operation von geringer Bedeutung und eine Nachbehandlung mit einfachen Wasserverbänden bringt sehr schnell Besserung. In Fällen, in denen die aus rein örtlichen Ursachen entsprungene Balano - Posthitis oder Urethritis das Bindringen des Schnabels einer feinen Spritze zwischen Vorhaut und Eichel gestattet, kann man auch allenfalls mit blossen Ausspritzungen auskommen. Man mecht denn in den genannten Raum anfänglich,

so lange noch die Entzundung lebhaft ist, Injektionen von Kamillenwasser mit Bleiwasser, später aber mit einer schwachen Auflösung von Zinksulphat. Ist die Balano-Poethitis oder Urethritis bei kleinen Knaben, oder vielmehr das Pflücken und Rupfen derselben an ihren Genitalien nur Symptom eines anderen Krankheitszustandes, so muss dieser zuerst behandelt werden, ehe man an eine örtliche Binwirkung denken kann, oder wenigstens darf diese nicht früher eintreten, als bis jene eingeleitet ist. Die örtliche Behandlung wird ebenfalls in Injektionen oder in Umschlägen bestehen müssen. Es kann möglich sein, dass das durch einen krankhaften Reiz herbeigeführte Pflücken und Rupfen an den Geschlechtstheilen zuletzt zu einer üblen Gewohnheit wird, die selbst nach Beseitigung dieses Reizes noch verbleibt. Ist dieses der Fall, so wird man allerdings durch strenge Aussicht oder angemessene Strafen auf das Kind wirken mussen. Früher, bevor der krankhafte Rein beseitigt ist, Züchtigungen einfreten zu lassen, ist Barbarei und macht das Kind nur noch kränker und abgestumpfter.

Da ich hier nur einige wenige Andeutungen geben wollte, so gehe ich nicht weiter in's Einzelne. Ich will nur noch bemerken, dass ich bei wirklichen Geschwüren am Penis kleiner Kinder, wie bei Erwachsenen den Höllenstein in Substamz anwende und dass ich in den Fällen, wo ich mich von dem Dasein der Syphilis bei kleinen Knaben und Mädchen wirklich überzeugt habe, das Hydrargyrum cum Creta als das beste und passendste Merkurialpräparat erkannt habe und dass ich sehr bedauere, es in unserer Pharmakopoe nicht eben so gut vorgeschrieben zu finden, als in der britischen.

II. Analysen und Kritiken.

Die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge vom klinischen und pathologisch - anatomischen Standpunkte aus bearbeitet von Alois Bednär.

Dritter Theil, Wien 1852, 8, 208 Seiten. Vierter Theil, Wien 1853, 8, 268 Seiten.

Der dritte Theil enthält die Krankheiten der Respira-

tionsergane, der Schild - und Thymusdrüse der seresen Häute, der Leber, Milz, Mesenterialdrüsen, des Herzens, der Gefässe, des Nabels, der Harn - und Geschlechtsorgane bei Neugeborenen und Säuglingen.

Die Krankheiten der Respirationsorgane sind in drei Hauptabschsnitte gebracht: A) Bildungsmangel; B) Verengerung der Luftwege, und C) Krankheiten der Textur. Das Unlogische dieser Eintheilung wollen wir hier nicht erörtern; auf strenge Systematik kam es offenbar dem Herrn Verfasser nicht an; er ersetzt sie durch einen reichen Schatz von Thatsachen.

Bildungsmangel des linken Lungenflügels sah er in zwei Kinderleichen, nämlich bei einem 16 Tage alten Knaben, wo der linke bedeutend verkürzte Bronchialast in einen haselnussgrossen Lungenflügel endigte, und bei einem unvollkommen entwickelten 13 Tage alten Mädchen, wo der linke Lungenflügel gänzlich fehlte und die Luftröhre nur den rechten Bronchialast abgegeben hatte. Die Symptome waren sehr charakteristisch gewesen. Bei dem Mädchen waren auch noch andere Bildungsmängel vorhanden.

Die Verengerung der Luftwege kommt am Kehlkopfe vor in Folge angeborener Kleinheit desselben; ferner wird sie im Kehlkopfe und in der Luftröhre durch Druck von Aussen und zwar durch vergrösserte Schilddrüse, hypertrophische Lymphdrüsen Thymus, Cystenbildungen u. s. w. erzeugt. Auch Texturveränderung der Schleimhaut bewirkt Verengerung der Luftwege. — Die Lunge kann ausser durch krankhafte Produkte der Pleura, auch durch Eindringen von Baucheingeweiden in eine Spalte des Zwerchfelles komprimirt werden. Der Verfasser erzählt ganz kurz zwei interessante Fälle dieser Art.

Die Hyperämie der Lungen nimmt entweder die ganze Lunge ein oder seigt sich nur stellenweise in den verschiedensten Theilen derselben. In höherem Grade wird die Hyperämie zur Stasis (Splenisation). Lextere ist immer nur partiell; die splenisirte Lungenpartie ist der Luft unzugänglich; kann aber aufgeblasen werden. Die Hyperämie der Lungen ist entweder primär oder sekundär und dernach ist auch der Nebenbefund verschieden. Die Symptome sind genau angegeben. Nach unvermuthet erfolgtem Tode ist die Lungenhyperämie ein häufiger Befund. Unter 9 Fällen (3 Knaben 6 Mädchen) war sie einmal alleia, fünfmal mit vergrösserter Thymusdrüse, dreimal mit Hy-

peramie des Gehirns, einmel mit Hyperamie aller Organe und je einmal in verschiedener Kombination mit Hyperamie der Kopshaut und der Schädelknochen und der Gehirnhäute, mit intermeningealer Hämorrhagie, Anämie der Gehirnhäute und des Gehirne, mit Oedem der linken Lunge und des rechten oberen Lungenlappens verbunden angetroffen worden.

Obwohl wir in der Analyse dieses ver uns liegenden trefflichen Werkes nur andeutend verfahren wollen, können wir uns doch nicht enthalten, folgende Noten wörtlich ansuführen:

"Um die physikalische Untersuchung der Brust bei Neugeberenen mit Leichtigkeit und Erfolg üben zu können, muss man die Raumverhältnisse des Thorax genau wissen; deshalb möge hier die Angahe der Lage und Ausdehnung der Lungen, wie sie bei einem 9 Wochen alten Kinde gefunden wurden, folgen:

"Auf der vorderen Seite der Brust reicht die Spitze beider Lungenflügel bis zum oberen Rand der ersten Rippe; der vordere Rand der rechten Lunge reicht bis zum linken Rande des Brustbeins. Unter dem Brustbein und den Knorpela der obersten drei linken Rippen liegt die Thymus. Der untere vordere Lungenrand reicht bis zur sechsten Rippe: die Länge der Lunge auf der vorderen Seite beträgt 21/2 Zoll. Die Spitze des Herzens schlägt zwischen der 4. und 5. Rippe unterhalb der Brustwarze an. Rückwärts reicht der hintere Lungenrand 1 Zoll unter das Schulterblatt herab. Der linke untere Lappen lässt rückwarts in seiner Ausdehnung dem oberen Lappen nur einen halben und der rechte nur einen ganzen Zoll der hinteren Brustwand zu ihrer Ausbreitung. Der rechte mittlere Lappen gränzt in seiner grössten Ausdehnung an die vordere Brustwand. Die Hohe der Lunge am Rücken beträgt 3 Zoll. Daher liegt rückwärte die Grenze der Sonorität 1 Zoll weit unter dem Schulterblatte und vorn unter der 7. Rippe 11/2 Zoll unter der Brustwarze. Aber auch an der genannten Grenze mit Ausnahme der Lebergegend hört die Sonorität nicht auf, sondern es wird weiter nach abwärts der Perkussionsschall tympanitisch wegen der Ausdehnung des Unterleibes und der noch geringen Dicke der Wandungen."

Die Hämorrhagie der Lungen ist bei Neugeborenen selten, nimmt aber bisweilen einen ganzen Lungenstügel, einen ganzen Lappen, eder einen Theil desselben ein, zeigt sich allein oder in Verbindung mit Hyperämie. Der Vf. hatte 8 Knaben, und 8 Mädchen in dem Alter von 4 bis 25 Tagen beobachtet; darunter waren 6 frühgeborene, 5 unvollkommen entwickelte und 5 gut genährte Kinder.

Anāmie der Lungen hat der Vf. mehrmale gesehen. -

mit Luft versehen, oder luftreich und sehr aufgedunsen; ihre Farbe hell zinnoberroth, bless rosenroth oder weissgrau; in einzelnen Bronchien ist bisweilen etwas gelblicher oder weisslicher Schleim angesammelt oder einzelne Partieen der blutleeren Lunge sind mässig von einem schaumigen Serum erfüllt, oder sie ist völlig trocken."

Wir fübren diesen Satz wörtlich an, um zu zeigen, was der Vf. unter Anämie der Lungen versteht, wir möchten diese Blutarmuth der Lungen weniger für eine Krankheit als für ein Sypmtom eines allgemeinen Schwächezustandes halten.

Ueber Oedem der Glottis sagt der Vf. überaus wenig; er hat sie, wie er angibt, auch nur sehr selten beobachtet und immer nur in sehr geringem Grade. Sonderbarer Weise fand er das Oedem der Stimmritze fast immer in Verbindung mit Katarrh des Kehlkopfs.

Oedem der Lungen kommt bei Neugeborenen und Säuglingen selten chronisch, sondern fast immer akut vor, worunter der Vf. nur ein Oedem von kurzer Dauer versteht. Man findet das Lungenödem häufig bei Kindern in dem Alter von 9 Tagen bis mehreren Monaten, besonders nach unvermuthet erfolgtem Tode. Gewöhnlich tödtet das Lungenödem rasch; in mehreren Fällen hat es der Vf. aber bis zu 6 Tagen währen sehen.

Die Symptome und die Zeichen, woran man im Leben dieses Oedem sowehl, als die Hämorrhagie und Anämie der Lungen erkennt, müssen im Buche selber nachgelesen werden. Wir gelangen jetzt zu Krankheiten von mehr hervorstechendem Charakter.

Der Krup des Kehlkopfs wird vom Vf. nur sehr oberflächlich erörtert; er erzählt nur einen einzigen Fall, der nichts
Besonderes hat. — Unter krupes er Pneumonie versteht der
Vf. ebenfalls eine exsudative Entzündung, gibt aber keine genaue
Definition. Er sagt nur, dass die krupese Pneumonie bei Neugeberenen und Säuglingen wie bei Erwachsenen verläuft, nämlich
in drei Stadien, dem der Anschoppung, dem der Hepatisation und
dem der eitrigen Infiltration. Den anatomischen Befund in diesen
drei Stadien schildert der Vf. genau; wesshalb er aber diese einfachs, genuine Entzändung der Lungen krupes nennt, ist uns
nicht klar; wir werden späterhin sehen, dass der Vf. hiervon
noch die katarrhalische Pneumonie und die partielle oder Lobularpneumonie unterscheidet. Ganz klar ist er sich hier seiner Sache
nicht, denn auch von dieser, von ihm sogenannten krupesen Pneu-

monie nimmt er an, dass sie ganze Lungenlappen ergreifen (Lebarpneumonie) oder sich auf einzelne Lungenläppchen (Lobularpneumonie) oder sich auf einzelne Bläschen (Vesikularpneumonie) beschränken kann. Der Hauptcharakter dieser kruposen Pneumonie offenbar ist die Hepatisation. In beinahe 200 Fällen, sagt der Vf., kam die Hepatisation in verschiedener Kombination vor: im linken unteren Lappen 72 mal, in beiden unteren Lappen 38 mal, im rechten oberen Lappen 36 mal, im linken Lungenflögel 26 mel. im rechten unteren Lappen 25 mal, im rechten Lungenflügel 24 mal, in beiden Lungenflügeln 20 mal, im linken oberen Lappen 10 mal, im rechten mittleren Lappen 5 mal und in beiden oberen Lappen 4 mal. Die Hepatisation kam also häufiger in der linken, als in der rechten Lunge vor und zwar wurde sie verhältnissmässig häufig im rechten oberen und im linken unteren Lappen, oder in beiden unteren Lappen, selten in den beiden oberen, im rechten mittleren, oder im linken oberen Lappen beobachtet. Es kann dieses, fügt der Vf. hinzu, einen kleinen Beitrag zur Diagnose der Tuberkelsucht liefern.

Sehr interessant sind die übrigen Angaben des Vf. über die verschiedenen Erscheinungen, wodurch sich die Pneumonie kund thut. Man muss das Werk selber darüber nachlesen; wir haben uns mit kurzen Notizen zu begnügen. Unter 185 an Pneumonie erkrankten Kindern waren 98 Knaben und 87 Mädchen: mit Rücksicht auf die Körperkonstitution unterschieden sich die Kinder folgendermassen: 58 schwächliche, 57 kräftige, 37 abgegehrte. 17 mässig genährte und 16 frühgeborene Kinder. Hinsichtlich des Alters waren 120 im ersten, 26 im zweiten, 12 im dritten, 3 im vierten Lebensmonat. Die übrigen Fälle wurden vereinzelt im späteren Lebensalter beobachtet. Bezüglich der Jahreszeit sind 30 Fälle im März, 25 im Dezember, 22 im Februar, 20 im Mai, 19 im Januar, 17 im April, 12 im Oktober, 11 im November, 9 im September, 7 im Juni, 7 im Juli, und 6 im August vorgekommen. Von den Krankheiten der Mutter begünstigt nur der puerperal - exsudative Prozess die Entwickelung der Pneumonie bei Neugeborenen. -

Katarrhe der Respirationsorgane bei Säuglingen sind häufig und haben entweder einen akuten oder chronishen Verlauf. Der akute Verlauf charakterisirt sich durch Röthung, Lockerung und Schwellung der Schleimhaut, mit anfange veränderter, später vermehrter, Schleimsekrotien. Beim chronischen

Eaterh ist die Schleinbaut blass, gewalstet und das reichliche Sekret derselben bestisht in einem glasig - zähen, oder einem weiss-lichen, rahmähnlichen, oder gelben putulenten Schleime. Hierher gehört die Coryzu, der Katarrh des Kehlkopfs (Laryngitis catarrhelis), der Bronchielkatarrh und die katarrhalische Pneumonie. Auch den Keuch busten rechnet der Vf. hierher. — Was diese istztere Krankheit betrifft, so hält er es nach den Untersuchungen von Löschner für erwiesen, dass der Keuchhusten ein Katarrh der feinen Bronchien und der Lungensellen ist, wobei die Schleimbaut entweder geröthet, oder blass und gewulstet, der abgesonderte Schleim in Klümpehen geformt und wie pulverig erscheint.

"Auch die inflitrirte Tuberkulose der Lungen, und die katarrhalische Pneumonie, bemerkt der Vf., rusen in sehr vielen Fällen dieselbem Erscheinungen hervor, welche wir unter dem Namen "Keuchhusten" zusammensassen, ohne dass uns die physikalische Untersuchung über die anatomische Veränderung der Lunge in Zweisel liesse. Bei dem Krampshusten, - nicht als Symptom, sondern als Krankheitsform — finden wir ost durch lange Zeit in den freien Intervallen der Hustenansälle kein positives Symptom der genannten Krankheit, bis die Folgen derselben, als Blennorrhoe, Oedem u. s. w. oder die hinzukommenden Komplikationen abnorme physikalische Erscheinungen hervorrusen."

Wenn die Kinder der Krankbeit unterliegen, bevor das Letztgenannte erfolgt, so findet man häufig die Lungen blutarm, mit oder ohne Katarrh der grösseren Bronchien. Bine genaue Untersuchung der feinen Bronchien müsste nach Dr. Löschner den anatomischen Besund vervollständigen. Die Ansicht derjenigen Autoren, welche den Keuchhusten für eine Nervenaffektion halten und den Hinsutritt allgemeiner Konvulsionen zur Bestätigung anführen, wird dadurch berichtigt, dass die durch die Hustenanfalle herbeigeführte Hyperamie und serose Infiltration des Gehirns und seiner Häute die Konvulsion veranlusst. Indem die Beobechtung lehrt, dass die Tuberkulese oder die katarrhalische Affektion der feinen Bronthien Keuchhustenenfälle erfordert, so können wir daraus schliessen, dass der Keuchhusten eine Affektion der feinen Bronchien ist und indem, die Geschichte desselben unter Masern die gleiche Wesenheit dieser zwei Affektionen wahrscheinlich macht, so können wir den Keuchhusten für eine besondere, dem Masernprosesse verwandte Affektion der Schleimhaut der feinen Bronchien und auch der Lungenzellen halten."

In dieser Ansicht über das Wesen des Keuchhustens liegt noch viel Hypothetisches; wir können ihr noch nicht so entschieden beistimmen, wie der Vf. es thut. Denn wenn auch bisweilen Tuberkulose oder die katarrhalische Affektion der fei-

neren Bronchien keuchhustenähnliche Anfalla herverruft, so beweist dieses noch nicht, dass der wirkliche enidernisch auftretende Keuchhusten eine solche katerrhalische Affektion der feineren Browchien zur Unterlage hat. Denkt man daran, dans der Keuchbnsten bestimmte Stadien durchmacht, jedesmal ein Stadium der Zunahme, der Akme, und der Abnahme, so wird man ihm etwas Spezifisches zuerkennen müssen und der Vf. sewohl, als Herr Löschner können noch nicht umbin, dieses Spesifische anauerkennen; nur sucht der Vf. dieges Spezifische in einer besenderen, dem Masernprozesse verwandten Affektion der Schleimhaut der feinen Bronchien und der Langenzellen. Für diese Annahme fehlen aber alle Beweise und wenn auch die Konyulsienen bei den Keuchhustenanfällen zum Theil durch die vom Husten herbeigeführte Hyperämie und seröse Infiltration des Gehiens und seiner Häute erzeugt werden mögen, so haben doch diese Hustenanfälle selher etwas so Charakteristisches, dass man nicht umhin kann, eine primare Affektion des Nervensystems als mitwirkend angunch-Daraus ergibt sich noch keinesweges, dass der Kouchhusten für eine Nervenkrankheit angesehen wird, eben so wenig wie das Malaria - oder Wechseifieber, die Hydrophobie nach dem Bisse eines tollen Hundes u. s. w. für Nervenkrankheiten angesehen werden. Wir sind geneigt, den Keuchhusten weder für eine blos katarrhalische Affektion der feinen Bronchialsweige und Lungenzellen zu halten, noch für eine reine Nervenkrankheit, sondern für die Folge eines eigenthümlichen, ins Blut gedrungenen Kontagiums. Die übrigen Angaben des VI. über den Keuchhusten sind sehr unbedeutend. Nach den genauen Untersuchungen und den trefflichen pathologisch - anatomischen Angaben des Vf. in Bezug auf so viele andere Krankheiten hätten wir hier mehr erwarten können. Die Behandlung des Keuchhustens besteht nech dem Vf. in einer konstanten Zimmertemperatur von 16º R., Reinlichkeit der Zimmerluft, sweckmässiger Ditt und schleimigem Getränk. Ein bestimmtes Mittel gegen den Keuchhusten kennt der Vf. nicht

Nach dem Keuchhusten schildret der Vf. die katarrhalische Pneumonie. Diese definirt er aber ebenfalls als eine katarrhalische Entsündung der kleinsten Bronchialzweige und der Lungenbläschen. Es ist dieses die Lobularpheumonie, Bronchitis capillaris oder Catarrhus suffocativus der Autoren und obwohl dem Vf. zufolge hier dasselbe Wesen obwaltet, das er dem Keuchhu-

sten unterlegt, so sind doch die Symptome durchaus verschieden. Wir bedauern, hight naher in dieses Kapitel eingehen zu konnen. das ganz vortrefflich dargestellt ist. Nur das Numerische wollen wir nicht übergeben. Die katarrhalische Pneumonie hat der Vf. im linken unteren Lungenlappen 61 mal, im rechten unteren Lappen 48 mal, im linken Lungenflügel 24 mal, im rechten Lungenfligel 19 mal, im rechten oberen Lappen Smal, im linken oberen Lappen 1 mal und im rechten mittleren Lappen 1 mal beobachtet. In Besug auf die Ausdehnung hat der Vf. dieselbe 30 mal in den beiden unteren Leppen, 18 mal in beiden Lungenflügeln, 8 mal im rechten oberen und linken unteren Lappen, 2 mal im rechten oberen und in beiden unteren Lappen, I mal in beiden Lungenflügeln, mit Ausnahme des rechten mittleren Lappens, 1 mal in beiden unteren und im rechten mittleren Lappen und 1 mal endlich in beiden oberen und im linken unteren Lappen beebachtet. Die katarrhalische Verdichtung ist häufiger partiell, als über einen ganzen Lappen ausgebreitet. Neben dem Lungenkatarrh sind bisweilen auch andere Abnormitäten der Respirationsergane vorhanden, als Katarrh des Larynx, krupöse Pneumonie, Lungentuberkulose, Oedem der Glottis, Oedem und Emphysem der Lunge, Lungenabszesse bei gleichzeitiger Pyamie u. s. w. Im Allgemeinen sind die Kinder entweder vor dem Beginne der Krankheit schon blutarm oder die allgemeine Blutarmuth und Tabes wird durch die katarrhalische Pneumonie herbeigeführt; das Blut ist in den meisten Fällen sehr dunnfiussig. Wir mussen die Leser gans besonders auf diesen Abschnitt verweisen. -Die partielle eder lobulare Pneumonie des Vf. ist eigentlich nichts weiter, als eine katarrhalische, auf einzelne Lungenläppchen beschränkte Affektion und braucht demnach nicht besonders dargestellt zu werden. Um über die Ansicht des Vf. klar zu werden, müssen wir ihn hier wörtlich anführen.

"Die kstarrhalische Entzundung der Bronchielsweigehen und Bläschen, sagt er, nimmt nach der anatomischen Anordnung derselben nur einzelne Lungenläppchen ein und überschreitet niemals die durch das Zwischenzellgewebe bezeichneten Gränzen; wenn die so erkrankten Lungenläppchen durch ein gesundes Lungengewebe von einander getrennt gefunden werden, so kann man diese Affektion unter dem Namen der partiellen, katarrhalischen oder der lobulären Pneumonie zusammenfassen. — Die krupöse Pneumonie dagegen lagert ihr Produkt so-

wohl in die Lungenzellen, als auch in das Zwischenzeilgewebe ab, woraus folgt, dass sie, einen so kleinen Umfang sie auch gewinne, streng genommen, niemals Läppchenhepatisation sein kann. Wenn daher die wahre Hepatisation, anstatt einen zusammenhängenden Theil der Lunge ganz einzunehmen, sich in Form von an Zahl und Grösse verschiedenen Knoten in derselben zerstreut, so bildet sie die partielle, krupöse Pacuacosie. Die Hepatisationskerne sind antweder kugeliger Form oder von unregelmässiger Begrenzung und können alle Metamorphosen der Lappenhepatisation eingehen; sie wechseln in Bezug auf ihre Grösse zwischen einem Hanfkorn und einem Taubenei."

Demnach hat der Vers. eigentlich nur 2 Arten von Presmonie, die auch andere Autoren unterscheiden, nämlich die genuine Entzündung der Lungentextur mit exsudativem Charakter (Hepatisation) und die katarrhalische Preumonie, bestehend in Entzündung der Schleimhaut der kleinen Bronchialsweige bis zu den Lungenbläschen hinab. Die letztere kann sich auf einzelne Lungenläppchen beschränken und heisst dann Lobulärpneumonie.

Lungenatelektasie, nichts Neues.

Lungenemphysem ist entweder ein vesikuläres oder interlobuläres. Das erstere findet sich am häufigsten neben dem katarrhalischen und krupösen Krankheitprozesse der Lungen, neben Hämorrhagie oder bedeutender Anämie derselben bei 4 Tage bis 6 Monat alten Kindern. Das interlobuläre Emphysem kommt bei Säuglingen häufiger vor, als das vesikuläre; die Lunge ist gewöhnlich in ihren oberen Lappen oder in ihrer ganzen Ausdehnung blutarm und sehr aufgedunsen; man findet dieses Emphysem bei älteren Kindern neben Lungentuberkulose; bei 13 Tage bis 4 Monat alten Kindern, wenn sie an allgemeiner Tabes, an Brechdurchfall ohne Komplikation oder an solchem Brechdurchfall sterben, welcher mit sekundärer Pneumonie komplizirt ist. Das Lungsnemphysem ist aber, wie der Verf. hinzufügt, bei neugeborenen Säuglingen kein Gegenstand der Diagnese und der Therapie.

Wir übergehen die Abschnitte über Lungenmetastase, Lungenbrand und Lungentuberkulose. In Bezug auf letztere bemerken wir nur, dass unter 27 an Tuberkulose leidenden Kindern der Verf. 14 Knaben und 13 Mädchen in einem Alter von 10 Wochen bis 10 Monaten sählte. Nur eine sehz kleine Anzahl von diesen Kindern war durch Ammenmilch genährt worden; die meisten sind mit Tuberkulose behaftet in

die Findelensielt von der auswärtigen Pfiege surückgebracht worden, wo sie unter sehr ungenntigen Lebensverhältnissen kunstlich, aber unzweckmässig genährt werden waren. —

Den Kropf bei Neugeborenen und Säuglingen hat der Verf. mehrmale beobachtet, gibt aber ein besonderes, von der Vergrösserung der Schilddrüse abhängiges Asthma thyreoideum nicht su. - Die Struma cystica fand er einmal in Form eines wallnussgrossen, länglichen, fachartigen, sero-fibrösen Balges im rechten Lappen der Schilddrüse; der Balg enthielt eine hartliche, gelbliche Masse. - Mit besonderem Fleisse behandelt ist der Abschnitt über die Krankheiten der Thymus. Was zuvorderst das Asthma thymicum betrifft, so ergibt sich aus den Untersuchungen des Vers. Folgendes: 1) Es gibt einen bestimmten Symptomenkomplex, den man unter der Benennung Asthma thymicum richtig geschildert bat. 2) Dieser Symptomenkomplex erscheint im Anfange der Krankheit nur anfallsweise, indem das Kind für kärzere oder längere Momente erschlafft, unbeweglich liegt, die Haut bläulich, der Hernschlag beschleunigt, oder verlangsamt und die Pupille verengt wird, wobei die erschwerte Respiration reichliches Schleimrasseln begleitet. 3) Wird der krankhafte Zustand jedoch kontinuirlich, so gesellen sich zu den eben genannten Erscheinungen die einer gefährlichen Lungenaffektion hinzu; es bilden sich Hyperamie, Oedem, Hepatisation u. s. w. und die bedeutende Störung der Zirkulation und Respiration gibt durch blaue Färbung und Kühle der Kutis sich zu erkennen, führt zu Affektionen des Gehirns, zu Sopor und Coma u. s. w. - 4) Die Thymusdruse hat durchaus nicht in allen Fällen dieser Art ihre normale Grösse überstiegen; in vielen Kinderleichen ist die Thymus bedeutend vergrössert gefunden worden, ohne dass sich im Leben das sogenannte Asthma thymicum geneigt hatte. - 5) Die Vergrösserung der Thymasdrase reicht zur Erklärung des Symptomenkomplexes nicht hin und dieser muss daher auch nicht Asthma thymicum benannt werden. Der Verf. macht auf ein Krankheitsbild aufmerksam, das er im 2. Bande dieses Werkes unter dem Namen "Asthenie" vorgeführt hat und erinnert en die Analogie zwischen ihm und der sehr akuten Form des Lungenkaterrhs. - Cysten hat der Vers. zweimal in der Thymusdruse gefunden und zwar bei einem 7 Wochen alten, mit allgemeiner Syphilis behafteten Madchen und dann bei einem 6 Wochen alten, mit Pemphigus behafteten (also wohl auch syphilitischen) Kinde. Ferner fand er Taberkelablegerungen in der Thymusdrüse bei einem 20 Monat alten Knaben, der an der epidemischen Cholera gesterben war.

Der Abschnitt über die Krankheiten der serösen Häute lässt kaum einen Auszug zu. Bluterguss in den linken Thoraxraum sah der Verf. neben Hepatisation des linken Lungenfügels bei einem 1 Monat alten Knaben, welcher die Ophthalmoblennorrhoe überstanden und später Diarrhoe bekommen hatte, gegen deren Enden sich sekundäre Pneumonie ausbildete. Auch machte er auf die Ekchymose der Lungenpleuren aufmerksam, welche so häufig bei schwächlichen und dyskrasischen Kindern gefunden werden. Was der Verf. über Pleuritis anführt, ist ausserordentlich instruktiv; zum Beweise dessen wollen wir nur das wörtlich anführen, was er über Perkussion und Auskultation lehrt:

"Perkussion. Die Thoraxwand der Säuglinge zeichnet sich besonders durc hihre Biegsamkeitaus; deshalb gibt jede Stelle des Thorax, an welcher ein Exsudat anliegt, bei der Perkuesieneinentympanitischen Schall, wenn die hinter dem Excudate gelegene Lungenparthie durch die Kompression nicht luftleer geworden ist. Ein geringes dunnhäutiges Exsudat verändert den Perkussionsschall gar nicht. Bei Zunahme des flüssigen Excudets und Kompression der Lunge wird der Perkussionsschall immer mehr dumpf und leer, und awar zuerst hinten und unten, wenn das Exendat gegen 2 Unzen beträgt, und des Kind in die sitzende Stellung gebracht wird; ein beinahe 5 Unzen betragendes Excudat bewirkt schon bei einem Neugeborenen und jüngeren Säugling, dass die ganze hintere und vordere Brustwand der dem Exsudate entsprechenden Seite dumpf und leer widerhalft. .Wenn keine Anheftung der Lungen- und Rippenploura vorhanden ist, so kann man sich durch die Perkussion auch von der Beweglichkeit des Exsudates überzeugen, indem man die Lage des Kindes verändert."

"Auskultation. So lange die Lunge durch das Exsudat nicht völlig luftleer geworden ist, hört man an den Stellen des Thorax, welche dem Exsudate entsprochen, das Geschrei oder das Wimmern weniger deutlich, das Respirationsgeräusch ist entweder vesikulär, unbestimmt, wenig oder gar nicht hörbar, wenn nicht die verschiedenen Rasselgeräusche, welche gleichzeitig vorhanden sein können, die Auskultstion unsicher machen, indem bei einem so kleinen Brustkerbe die Stellen schwiegiger von einander zu isoliren sind. Das Reibungsgeräusch, welches gewöhnlich dem durch Gleiten des Fingers über eine Glasplatte hervorgabrachten gleicht, wird bei der Ex- und Inspiration gehört, und zwar dann, wenn ein plastisches Exsudat die Lungen- und Kostalpleura überzieht und diese durch keine Flüssigkeit von einander getrennt sind. Im Anfange der Pleuritis schwitzt ein flüssiges Produkt aus,

welches spater nur Proudomembran gerinnt; deber kunn das Rethungsgeräusch nie den Beginn, sondern nar einen späteren Zeitraum der Pleuritie anzeigen. Im Allgemeinen wird das Reibungageräusch bei sehr jungen Kindern selten gehört, weil das füssige Exsudat selten fehlt, selten zur Resorption gebracht wird, und weil die im normalen Zustande geringe Bewegung des Brustborbes durch die Krankheit noch vermindert wird, indem die Kinder instinktmässig, um den Schmerz zu vermindern, sehr hurse und schwsche Inspirationen machen, und zwar mehr mittelst des Zwerchfelles, als mittelst der Brustmuskeln. Bei völlig komprimirter und lustleerer Lunge wird der Schrei konsonirend und das Athmen bronchial. Bei Abwesenheit der Bedingungen zur Konsonans wird der Schrei oder das Wimmern gar nicht, und das Respirationsgeräusch unbestimmt oder gar nicht gehört. Gelegenheitlich muss hier bemerkt werden, dass die erschwerte Respirationsbewegung beim rhachitischen Brustkorbe und die unvollkommene bei schwächlichen und unentwickelten Kindern zuweilen bronchiales Athmen veranlasst, wobei die Lunge und die Pleura ganz normal sein können. Nach dem verschiedenen Zustande der Lunge, den wir oben angegeben haben, können auch verschiedene Rasselgeräusche die Pleuritis begleiten."

"Die Verminderung der Vibration der Stimme an der erkrankten Seite, die Erweiterung des Brustkorbes, die Vergrösserung und Ausgleichung der Interkostalräume in Folge der Paralyse der Interkostalmuskeln, das Herabgedrängtsein des Zwerchfelles und der Leber in die Bauchhöhle, wenn das Exsudat den rechten Brustfellraum einnimmt, sind wichtige Beheife zur Disgnose bei grossen Exsudaten älterer Kinder, aber kaum merkliche Zeichen bei der Pleuritis der Neugeborenen und der jüngeren Säuglinge, wenn das Exsudat nicht wenigstens 4 bis 5 Unzen beträgt."—

Eben se sorgfältig erörtert sind die anderen Symptome, die Komplikationen, und die Actiologie. In Bezug auf letztere erwähnen wir noch die Notiz des Verf., dass zu den bemerkenswerthesten Krankheiten der Mutter, deren Kinder an Pleuritis Mitten, die Syphilis und die puerperale Metritis und Peritonitis gehören. Besonders die letztere Krankheit ruft nach den Er-Mirungen des Verf. bei den Neugeborenen in den ersten 16 Tagen nach der Geburt die Disposition zu Entzündungen der serösen Mitter und zuweilen auch anderer Organe hervor, indem die durch die jauchige Infektion entstandene Blutentmischung sich von der Mutter auf die Leibesfrucht fortpflanzt. Die mechanische Einwifflung bei den geburtshüfflichen Operationen betrachtet der Verf. höchstens als entfernte Veranlassung der Pleuritis der Neugeborenen. Die krankheite Blutkrase und die daraus entspringende Teindens zu Ausschwitzungen ist die Hauptursache der bei

Neugeborenen so überens häufigen Krankheiten der serüsen Häute. Die Phlebitis umbilicalis und die dadurch herbeigeführte Pyämis hält der Verf. für einen besonderen Anlass des Ezsudativprozesses. Am häufigsten macht nach den Erfahrungen des Verf. die durch eine Phlebitis umbilicalis veranlasste Pleuritis zwischen dem 7. und 12. Lebenstage ihren stets mit Tod endenden Verlauf. Wir müssen hier noch eine interessante Bemerkung des Verf. wörtlich anführen.

"Zu verschiedenen Krankheiten kann die Einimpfung der Kuhpocken die Versnlassung geben, in deren Folge sich auch die Pleuritis als ein sekundares Leiden entwickelt. Gleich am ersten oder zweiten Tage der Vaccination entsteht zuweilen eine Entzündung des Unterhautzellgewebes mit hestiger Fieberbewegung; am zweiten, dritten oder funften Tage nach der Einimpfung der Kuhpocken wird des Kind nicht selten vom hestigen Brechdurchfall befallen, zu welchem sich manchmal Erysipelas oder Hautabszesse gesellen, am 13. bis 15. Tage nach derselben tritt gern das wandernde Erysipelas auf, und am 30. bis 35. Tage habe ich die Blüthen der konstitutionellen Syphilis emporkeimen sehen. Zu den eben genannten Krankheiten hatte sich ein pleuritisches Exsudat hinzugesellt und die Gefährlichkeit derselben bedeutend vergrössert. Ausser den genannten Verhältnissen gesellt sich gern die Pleuritis als eine sekundare Affektion zu angeerbter Syphilis, zur Vereiterung des Unterhautzellgewebes, zum Erysipelas, zur Tuberkulose, zur Diarrhoe und zu solchen Missbildungen der Harnorgane, wodurch die Entleerung des Harnes völlig gehindert wird."

Wir übergehen die sehr belehrenden Abschnitte über Tuberkulose der Pleura, Hydrothorax, Pneumothorax, Perikarditia, Hydrops und Tuberkulose des Herzbeutele und Hyperämie des Bauchfelles. Hierüber muss das Werk selber nachgelesen werden. Wir bleiben einen Augenblick bei der Peritonitie stehen. Unter den Abnormitäten der serosen Häute ist sie die häufigete bei den neugeborenen und jungeren Säuglingen. Sie ist entweder allgemein oder partiell; im letzteren Falle ist sie sehr häufig auf dem Bauchfellüberzug der Milz, seltener der Leber beschränkt. Bei der sogenannten Omphalitis oder Nabelentsundung ist das Bauchfell in einer entsprechenden, umschriebenen Stelle ergriffen und dient zur Anlöthung der hier anliegenden Darmschlinge an die vordere Bauchwand. Bisweilen nimmt die partielle Peritonitie einen so geringen Umfang ein, dass ihr Predukt nur in der Form eines bohnengrossen, graulichen Häutchens am Peritonealübersuge der Mila sichtbar wird. -- Bei allgemeiner Peritonitie und bedeutenderem Engeleie nammelt nich dieses in der ersten Lebensweche auch in der eigenen Scheidenhaut des Hodens an, wenn diese noch mit dem Bauchfellsacke kommunizirt. - Die Peritenitis entsteht oft durch Metastase bei Kindern zwischen dem 2. und 16. Lebenstage, deren Mütter an puerperaler Metritis eder Peritonitis erkrankt waren, sofern der puerperale Krankheitsprozess im Blute der Mutter noch vor Vollendung der Geburt begonnen und sich durch die Nabelgefässe auf das Kind fortgepflanzt und Pyamic; erneupt hatte. Diese Pyamic verenlaset bei Kindern von 7 bis 24 Tagen die Phlebitis umbilicalis; bei alteren Kindern bann es die Phlobitis sinus falciformis sein, welche in der Oterrhos und Karice des Felsenbeines ihren Ursprung hat und Pyämie herheisthet. Wiederholantlich hat aber auch der Verf. beobachtet, dans 2 his 13 Tage mach der Vaccination Peritonitis in Verbindung mit Diarrhoo Erysipalas ader Meningitie sum Vorschein kam und meisten todtlich endigte. Oft ist auch Peritonitis die Folge des Kentaktes des Bauchfelles mit dem Darminhalte oder Blute.

"Dasselbe, geschieht, wenn bei roher Handhabung der Klystirspritze der Mastdarm mit dem Röhrchen durchstossen wird, wenn bei älteren Kindern irgendwo im Darm eine Perforation durch Verschwärung entsteht. Blut kann sich in die Bauchhöhle aus der A. hypogastrien entleeren, wenn die Nabelarterie in der Nähe ihres Ursprungs in Folge der Vereiterung ihrer Wandung (bei Arteritis umbiliealis) durchlöchert wird. Auch zum angeberenen Nabelbruche gesellt sich Peritonitis hinzu."

Von nicht geringerem Interesse sind die folgenden Kapitel über die Abnormitäten der Leber, der Gallenwege, der Milz, der Mesenterialdrüsen, des Herzens und der Gefässstämme, der Nabelgefässe und des Nabels, der Harnergame und der männlichen und weiblichen Geschlechtstheile. Wir müssen uns mit einigen wenigen Notigen aus dem reichen und höchst belehrenden Inhalte dieser Kenitel begnügen.

In novesten Zeiten ist mehrmals über die syphilitische Affektion der Leber bei Neugeborenen gesprachen worden. Auch der Verf. hat 2 mal eine selche Leber gesehen. Bei einem 27 Tage alten, mit angeerbter Syphilis behafteten Knaben nämlich war die hreune Substanz der bedeutend vargrösserten Leber von zahlesichen gelben Granulationen durchsäet und bei einem 22 Tage alten, ebenfalls mit angeerbter Syphilis behafteten Mädchen war

die vergrösserte Leber derb, zähe, gränlich-gelb und mit nadelspitzgrossen, weiselichen Speckknötchen gezeichnet. — In den
ersten Lebensmonaten findet man nach dem Vers. die Speckleber
als häusige Begleiterin der angeerbten Syphilis; in der zweiten
Hälfte des ersten Lebensjahres begleitet sie zuweiten die RhachtisIn den meisten Fällen dieser Art ist die Leber klein, gelb, sohr
zähe und blutarm; bisweilen zeigt eie sich auch als hypertrophische Fettleber (Musskutnussleber).

Worüber wir uns wundern, ist die geringe Zahl von Wochselfiebern, die der Verf. bei Säuglingen beobachtet hat. Er erklärt es für eine seltene Krunkheit in den ersten 6 Monaton des Lebens; in der Pindelmstalt hat er es nur dreimal geschen. In anderen deutschen Landstrichen, namentlich in gewissen Marschgegenden, soll das Wechselfieber bei Säuglingen nicht so selten sein. Vielleicht wird es oft verkannt, da Kälte und Schweize gewöhnlich fehlen und der Anfall bles in vermehrter Wärme der Kopfes und des Stammes bei kalten Extremitäten besteht und höchstens mit Gähnen, Husten und etwas Schlafsucht begleiter ist. Der Typus ist, wie es auch der Verf. in seinen üret Fällen gefunden hat, bei solchen kleinen Kindern gewöhnlich ein quotidianer und führt schnell zu Oedem oder Hypertrophie der Mils.

Bei den Nabelkrankheiten unterscheidet der Verfassers Entsündung der Nabelsterien (Arteritis umbilicalis), der Nabelvene (Phlebitis umbilicalis), Nabelblutung, Nabelschwamm (Fangus umbilici), Nabelentzündung (Omphalitis) und Nabelbrand. Ueber dieses Kapitel findet man nur wenig in den Lehr- und Handbüchern. Ueber die Art und Weise, wie nach dem Abfallen der Nabelstranges die Nabelgestesa sich schliessen und die Närbe oder das, was man späterhin Nabel nehnt, sich bildet, ist auch noch nicht alles genzu bekannt. Wus der Verf. hierüber ungföt, ist auerkennenswerth, erschöpst aber den Gegenstand kvinesweges.

"Der Abfall der Nabelschnur am dritten oder vierlich Tage nach der Geburt wird, wie der Verfasser sagt, gleichzeitig durch das Vertrocknen derselben und durch die Eiterung am Nabel herbeigeführt. In dem Manue, als der Nabelstrang vortrocknet, nicht fault, scheint die den Nabel umgebende Haut sich zu fakten, we man suweilen einen doppelten Hautring bemerkt. Die Insertionsstelle des Nabelstranges ist oft schon vollig trocken, wenn sich die trichterförmige Vertiefung des Nabels bildet, und die Eiterung beginnt. Erstlich verwandels sich die Haut des Na-

beltandes, der bei der Trennung des Nabelstranges häufig exkeriirt 1st, in eine Art von Schleimhaut, welche eine weissliche Lymphe absondert; dann geht das Zellgewebe, welches sich im Grunde der Nabelvertiefung um die Insertionestelle der Nabelschnur vorfindet, und diese solbst in Efterung fiber. Nach dem Abfall der Nabelschnur bildet sich die trichterformige Vertiefung am Nabel noch mehr aus, an deren Grande die Voberhäufung der wunden Nabelgefissspilzen zwischen dem 10. und 20. Lebenstage erfolgt. Nach der Vernerbung ist der Nabel que zwei, einem oberen, grosseren und unteren, kleineren, nach oben konkaven, meist belbmondfermigen Rändern gebildet, weil die Nabelvenen dem Zuge der Nabelarterie das Gegengewicht zu halten nicht im Stande. bt. Der frühere oder spätere Abfall der Nabelschnur, die geringere oder stärkere denselben begleitende Eiterung hängen von der grosseren oder geringeren Dicke der Nabelichnur ab; bei einer dicken Nebelschaur ist oft der zurückbleibende Nubelwulst Angerdick und bleibt ziemlich lange erhalten, bevor sich die Nabelfalte gestaltet. In der Regel fällt die Nabelschnur bei unvollkommen entwickelten und frühgeborenen Kindern später ab, als bei den vollkommen entwickelten. Die Obliteration und Umgestaltung der Nabelgefässe zu bandartigen Strängen erfolgt bei den Nabelatterten gegen das Ende der dritten, und der Nabelvene gegen das Ende der vierten Woche, wovon jedoch häufige Ausnahmen stattsinden, und dass auch die Nabelvene oft früher alterirt ist als die Nabelarterien."

Die Nabelblutung ist in neuester Zeit Gegenstand vielfacher Besprechung gewesen, wir meinen diejentge Blutung, die nach dem Abfelle des Nabelschnurrestes eintritt. Man hat dieselbe als ein sehr bedenkliches, auf besonderer, hämorrhugischer Disposition beruhendes, meistens tödtliches Uebel erkannt. Was der Verf. derüber angibt, ist sehr dürftig; er muss wohl wenig Fälle der Art gesehen haben. Biswellen, sagt er, ist sie mit Entzündung der Nabelarterien komplizitt; wie dies möglich ist, können wir nicht genug begreifen, da gerade Entzündung der Arterien die Blutung aus denselben hemmen müsste. Auch die Behandlung, die der Verf. angibt, zeigt, dass er die wahren und gefährlichen Nabelblutungen nicht kennt. Biese, wie sie von englischen, amerikanischen und neuerlichst auch von französischen Aersten beschrieben worden sind, werden wahrlich nicht derch ein Stück Fouerschwamm, Charpie, Bereibinde, Heftpflestetstreifen und umwunschwamm, Charpie, Bereibinde, Heftpflestetstreifen und umwunschwamm, Charpie, Bereibinde, Heftpflestetstreifen und umwun-

done Naht gehemmt. Alle diese Mittel, und noch viel kräftigeren und selbst das Glüheisen, sind versucht worden, und von einer aicheren Stillung der Hämorrhagie durch jene Mittel, wie der Verf. behauptet, kunn gar nicht die Rede sein. Das, was der Verf. durch die von ihm gonannten Mittel gehemmt hat, ist sicherlich nur eine Blutung aus einem paer äusserlichen Hamigefämen, nicht aber die eigenthümliche, so gefährliche und bis jetzt noch nicht vollständig erklärte sekundäre Hömorrhagie des Nabels gewesen.

Die Nabelentzündung oder Omphalitis unterscheidet der Verf. von der Arteriitis und Phlebitis umbilicalis. Er versteht unter jener eine Exulzeration des Nabels, beginnend mit der Röthung und Exkoriation der Nabelfalte eder des Nabelwulsten; diese Exkoriationen bedecken sich bisweilen mit diphtheritischem Sekret und wandeln sich in Geschwüre um. Diese Geschwüre werden grösser, vereinigen sich, die Haut und das subkutene Zeligewahe rund herum nimmt an der Entzündung Antheil, infiltrirt sich; es tritt Peritonitis hinzu u. s. w.

Vierter Theil.

Dieser Theil begreift die Abnormitäten des Knechensystems, Muskelsystems, des Zellgewebes, der Lymphdrüsen, der Augen und Ohren, der äusseren Haut, die angeborene Syphilis und die Krankheiten des Blutes. Den Schluss macht die Erörterung der angeborenen Lehensschwäche und des plötzlichen Todes.

Der Abschnitt über die Abnormitäten des Knochensystemes zerfällt in die Darstellung des Bildungsmangels, Bildungserzasses, der Gestaltabweichung, des Zahaens, der Knochenbrüche und der Krankheiten der Textur. Wie überall, so kommt es auch hier dem Verfasser auf das Systematische in seiner Darstellung gar nicht an, sondern nur auf den reichen, faktischen Inhalt. Der letztere ist auch so bedeutend, dass wir die eratere gern veremissen. In diesem Abschnitt über die Abnormitäten des Knochensystemes nämlich findet sich das Fehlen ganzer Gliedmassen, ferner das Zahnen mit seinen Abnermitäten. Das ginge allenfalls noch an, denn man könnte bei dem Fehlen ganzer Gliedmassen dech jedenfalls an die Knochen denken, und was die Dantition betrifft, so könnte man dem Verf. die Zähne allenfalls auch noch als knochenähnliche Massen sugestehen, allein er hat auch die abnorme Adhärenz der Zunge, die Krnährung der Kinder, die Re-

Seterungen über Frauenmisch und Ammen und über Entwöhnen der Säuglinge in diesen Abschaitt mit hindingebrucht. Wir lessen das aber dahingestellt sein, und wenden uns nur zu dem gehaltvellen Steffe selber. Im Allgemeinen ist dieser ganze Abschaitt etwas dürfütg ausgefallen; wir hätten ihn besser erwartet. Was er über Verkrümmungen der Hände und Füsse, über Dentition, über die Ernährungsweisen, das Entwöhnen der Kinder und über Knechenbrüche segt, ist unbedeutend und findet sich in anderen Werken viel besser abgehandelt. Nur einen Punkt haben wir hervorzuhehen.

Der körperliche und geistige Einfluss der Ammen auf ihre Säuglinge ist nech nirgends recht ins Auge gefasst, und doch kunn man solchen Einfluss nicht abläugnen. Der Verf. spricht sich darüber nur andeutend aus, allein diese seine Andeutungen verdienen als Anhaltspunkte für spätere, gründliche Bearbeitung wahl hervorgeheben zu werden. —

"a) Einfluss früherer Krankheiten der Mutter oder der Amme auf die Kenstitution des Kindes. Als wahr angenommen werden: 1) Forteetsung physischer und mera-lischer Charaktere und Dispositionen. 2) Fortpflanzung verschiedener Bildungsfehler und Missgestaltungen, der Kurzsichtigkeit und der Hautfärbung (?). — 3) Uebertragung der Syphilis, der Tu-

berkulose und mancher dyskrasischer Elemente."

"b) Einfluss vorhandener Krankheiten der Amme auf die Säuglinge. — 1) Die meisten Krankheiten, akute wie chronische, besonders Störungen der Digestion, bewirken in der Amme eine mangelhaft ernährende Milch und erzeugen in dem Säuglinge nach Umständen Dyspepsie, Diarrhoe, Kolik, Erbrechen, Abmegerung oder wenigstens einen welken anämischem Zustand. — 2) Die Liebe der Mutter zu ihrem eigenen Kinde sehlt bei der Amme und wird durch deren Dienstsettigkeit, selbst wenn diese vorhanden ist, und auch Neigung sich dazugesellt, nicht ersetzt; während die eigene Mutter mit voller Liebe sich dem Geschäst hingibt und diese Liebe die Milch reichlicher und gehaltvoller fliessen lässt, besorgt die Lohnamme das Säugem geschästemässig, vielleicht mit Widerwillen und thut jedensalls nur höchstens das für das Kind, was das Bedürsniss erfordert."

Die Abnormitäten des Muskelsystems sind ebenfalls nur sehr kurz dergestellt. Der Verf. begreift in dieser Barstellung den Schieffiels, die Induration der Muskeln, die Hypertrophie der Zunge, die Entsündung der Muskeln, und die Entsündung der Schleimbeutel. Der Schiefhals kommt häusger angeboren vor, entspringend, wie der Verf. glaubt, aus der unregelmässigen Lege

des Kindes im Uterus. Auch wird er während der Geburt dusch Gewaltthätigkeiten erseugt, welche der Kepfaicker erleidet, oder andlich wird er später durch die Gewohnheit, den Kopf immer auf eine Seite zu hängen verankeist, besonders bei Kindern, wonn sie immer auf einem Arme getragen werden, oder wenn eis wegen irgend eines Schmerzes den Hals fortdauernd auf eine Seite hinneigen. Der angeborene Schiefhals wird häufiger durch Verkiraung des linken, als durch die des rechten Kopfmickers veranlaset. - Bei einem gut genährten 9 Tage alten Kinda fand der Verf. in den Muskelfesern des linken Cleidomasteidens eine haselnussgrosse härtliche Geschwulst. Bei einem anderen Kinde in dem gleichnamigen rechten Muskel fand er eine längliche. knorpelig anzufahlende Masse. In beiden Fällen war die Geschwulst unschmerzhaft und veränderte sich nicht; die Haut der-Ther war verschiebber. Der Verl, leitet diese Geachwälste von partieller Entzündung und Exsuduțion einer fibreiden registantes Masse ber. - Die Hypertrophie der Zunge ist äusserst selten und warde von dem Verf. in den 6 Jahren seiner Thatigkeit nur ein einziges Mai gesehen. "Wenn die Zunge, sogt der Verf., an Umfang sunimmt, so tritt sie über das Kinn hervor und kann nur mit Mühe oder ger nicht in die Mundhöhle zurückgebracht werden. Gewöhnlich ist dieses Uebel angeboren; die Vergrösserung der Zunge ist im Ansange aber nicht bedeutend. Diese zeigt sich nur in ihrem vorderen Theile zwischen den Lippen, steigt aber in dem Masse, wie die Vergrösserung zunimmt, über die untere Lippe und das Kinn herab. - Die Muskelontzündung sah der Verf. zweimal unter der Form einer Pacitis, sueret bei einem & Tage alten Mädchen, dessen Mutter aa Puerperalmetritis erkrankt war. Bei diesem Mädchen bildete sich ein Erysipelas der Genitalien, das sich abwärts über die unteren Extremitaten und aufwärts über die untere Bauch - und Kreusgegend ausbreitete. Aus den Nabelarterien quell beim Drucke Riter herver. Am 5. Toge der Krankheit wurde die Hautinditration bliulich und auch auf dem übrigen Körper zeigten sich blauliche Fleckes am 7. Tage trat Brand des Nabels ein und am 9. der Tod. In der Leiche fand sich ein wallnussgresser Paperabszess, der unter das Poupart'sche Band hinabdrang und mit dickem, gelbem Eiter gefüllt war. Der zweite Fall betraf einen 5 Monat alten, mageren Knaben, der ein Ekgem der Hopfhaut hatte, hier war es eine wirkliche Pacitis.

In dem nun folgenden Abechnitt über die Abnormitäten des Zellgewahes erörtert der Verfasser die hypertrophische Bildung des Zellgewebes, die Hämorrhagie, Entzündung, Infiltration, die Afterbildung und die Ablagerungen in demselben. In diesem Abschnitte kommen vor: die Entzündung der Brustdrüsen, das Oedam der Nangehorenen und Sänglinge, die Ranula und die Zellgewebetaberkulose. Was die Hämorrhagie oder Apoplexie des Zellgewebes betrifft, so macht der Vert. auf ein im subperitonealen Zellgewebe vorkommendes Blutextravasat sufmerkaam, welches sich in einigen Fällen profuser Nabelblutung bei Neugeherenen um den Cipsel der Hernblace und um die Schambeinfuge angesammelt hatte. Dieses Blutextraveset bekundete sich durch kein anderes Merkmal als durch Anschwellung und grössere Derbheit im Epigastrium. - Die Zollgewebsontzundung, nementlich das sogenannte Pseudo-Erysipalas oder Erysipelas phlegmonosum ist weitläufig behandelt; zugleich sind die Abszessbildungen, besenders die metastatischen Abszesse hier erörtert. Nach abgelaufener Vaccine beobachtet man bei Kindern bisweilen eine grössere Disposition zur Abszessbildung als vor derselben. -Als gefährlich erkannte der Verf. die Zellgewebsentzundungen, welche innerhalb der ersten 5 Tage nach der Vaccination entstanden und durch diese hervorgerufen worden sind, Diese Abssesse betrafen besonders die Gelenke und es zeigten sich dann auch Eiteransammlungen in den Lungen oder innere Entsündungen. - Der Abschnitt über Oedem des aubkutanen Zellgewebes bei Neugeborenen oder die sogenannte Induratio telas cellulosas gibt nichts Neues.

Wir übergehen die Abschnitte über die Abnormitäten der Lymphdrüsen, der Augen und der Ohren und bleiben bei dem Abschnitte über die Abnormitäten der änsseren Haut stehen. Dieser Abschnitt zerfällt in folgende Unterabtheilungen: Hyperämieen, Anämieen, Sekretionsanomalieen, Exsudate, Hämorrhagieen, Hypertzophieen, Atrophieen, Wunden, Hautgangrän, Favus und angeborene Muttermäler. Wir entnehmen diesem höchst interessenten Abschnitte sinige Notizen.

Das Erythem sählt der Verf. zu den Hyperämieen der Cutia und macht auf die febrile Hyperämie aufmerkeam, die nicht selten übersehen oder verkannt wird.

"Bei Sänglingen im ersten Lebenemenate, augt er, kann man

bisweilen folgendes Krankheitsbild beobachten: Die Aussere Haut ist an der ganzen Rückseite oder häufiger am ganzen Körper stark geröthet und heiss, oder die Haut ist am Scheitel, im Gesichte und an der Brust heiss und roth und nur beim Geschrei verbreitet sich die Röthe über den ganzen Körper. Der Puls ist beschleunigt (138—144) und oft auch die Respirationsbewegung. Dabei sind die Kinder entweder mehr unruhig oder schlafstichtig. Sehr selten wird eine zitternde Bewegung in der einen eder det anderen Oberextremität gesehen. Andere Symptome sind nicht zu bemerken. Der ganze Verlauf ist in 3 Tagen und immer mit Genesung vollendet. Die Behandlung besteht in einem Wachhelderbeerendekokt mit Nitrum innerlich."

Ein anderes bei Kindern vorkommendes Fiebererythem vordient auch Erwähnung. Es kommt bei Säuglingen in der Rekonvaleszenzperiode nach Diarrhoeen, im Verlaufe der Vaccine und zwar noch am 15. Tage nach der Vaccination vor; es nimmt des Vorderhaupt allein oder auch das Gesicht ein und hat eine Dauer von einigen Stunden bis drei Tagen. — Interessant ist auch des halbseitige Erythem. Während eine Körperhälste ganz roth erscheint, erscheint die andere ganz blass; die Grenzlinie geht debei von der Mitte der Stirn über den Nasenrücken hinab durch die Mitte der ganzen Körperoberfläche; an der gerötheten Körperhälste sind auch die Gliedmassen roth und an der blassen blass; dieses Erythem springt auch wohl von der einen Körperhälste auf die andere über.

Die Masern, das Scharlach und die Blattern rechnet der Verf. zu den Exeudationskrankheiten der Kutis, die er in akute nnd chronische eintheilt. Die akuten sind entweder kontsgiös oder nicht kontagiös. Die schon genannten sind die kontsgiösen und werden von dem Verf. nur aphoristisch erwähnt; indessen sind viele seiner Notizen bemerkenswerth. Die Massen hat er bei Säuglingen schon im vierten Lebensmonat gesehen; vor dieser Zeit kam nur die Roseola vor. Scharlach hat er bei Säuglingen gar nicht gesehen, die dagegen desto häufiger von Erysipelas helmgesucht waren. Die Variole wird bisweilen schon mitgeboren, oder kommt nach der Geburt sum Vorschein. —

"Dass bei Neugeborenen, deren Mütter bei der Entbindung an Blattern leiden, diese am 7. oder 8. Tage nach der Gebart ebenfalls zum Ausbruche kommen, haben wir bestätigt gefunden, und weder das Entfernen des Kindes von der Mutter gleich nach der Geburt, noch die Vaccination vermögen mehr den Ausbruck der Blattern zu verhindern, wenn schen die Ansteckung geschehen ist. Die Kinder wurden gewöhnlich gleich von den mit Blattern behafteten Kindern entfernt und geimpft, aber trotzdem sah
man die Blattern am 7. bis 8. Tage neben ganz entwickelten
Vaccinepusteln zum Vorschein kommen."

Eine sehr wichtige Beigabe ist die Darstellung der Vaccinationskrankheiten oder vielmehr der Krankheiten der Impflinge; wir wollen sie nur kursorisch angeben: Verschwierang der Veccinapustele, Gangran an den Impfetellen, Entaundung und Eiterung der Impfwunden, Verkammerung der Schutzpecken, Ekzempocken, Blasenpocken, Nebenpocken, Vaccinefieber, sehr verschiedene Hautefloreszenzen, Schleimfitisse der Augen, Ohren, der Harnsöhre und Vulva, Hydrekele, Ausschwitzung weissheher Lymphe in den Afterfalten, Entzündung, Eiterung und In-Sitration des subkutanon Zellgewebes und der Lymphdrüsen und endlich verschiedene andere Anomalieen, Komplikationen und Affektionen innerer Organe. Besonders wegen dieses Abschnittes verdient das vor uns liegende Werk die grösste Beachtung; man mass gestehen, dass in den Lehr- und Handbüchern aber Kinderkrankheiten die Affektionen der Impflinge wenig eder gar nicht in Betracht gezogen sind. Dennoch sind sie von nicht geringer Wichtigkeit, wie aus den Beobachtungen des Verfassers hervorgeht. Bisweilen haben die Brscheinungen, die in Folge der Vaccination cintraten, sich ganz wie allgemeine Syphilis gestaltot und es mag nicht selten ein Irrthum in der Diagnose hier stattgefunden haben und auch jetzt noch stattfinden; man lese nur, was der Verf. (8. 137) über diejenigen nach der Vaccination eintretenden Krankheiteformen, die der angeerbten Syphilis gleichen, angibt.

Unter der Ueberschrist: akut verlausende, nicht kontagiöse Exsudate der Haut sind erörtert: Die Hautentzündung (Verbrennung, Decubitus), Erysipelas, Furunkelentzündung, swedetive Roscola (Herpes), Urticaria, Paedophlyctis (Herpes, Sudamina, Pemphigus). — Als Ursache des Erysipelas der Neugeborenen und Säuglinge betrachtet der Vers. die Vaccination, die Abstammung der Kinder von solchen Müttern, welche, noch vor dem Geburtsakte von Jauche insisirt, im Wochenbette an Pyämie erkrankten, die Phlebitis umbilicalis, die Erschöpfung des kindlichen Organismus mit Alienation der Blutmasse nach-

Diarrhosen, angeberene Lebensschwäche und endlich Zellgewebsvereiterung in Folge mechanischen Druckes beim Geburtsakte. -Der angeborene Pemphigus ist in neuester Zeit, namentlich in Paris, wieder Gegenstand der Erörterung gewesen; der Verf. unterscheidet den angeborenen Pemphigus vom Pemphigus neonatorum und nimmt auch noch besonders den Pemphigus eachecticorum an. Der angeborene Pemphigus wird entweder vollständig ausgebildet zur Welt gebracht, oder wenigstens zeigen sich gleich bei der Geburt dunkelrothe Flecke, suerst en den Händen und Füssen, we sich auch die ersten Blasen bilden. Dieser Pemphigus wird vom Verfasser genau so geschildert, wie er von Depaul, Dubeis und neueren französischen Autoren für eine Manifestation der angeberenen Syphilis gehalten und beschrieben worden ist. Von der Syphiks selber spricht aber der Verf. hierbei nicht. Alle die damit behafteten Kinder starben am 7. bis 28. Tage nach der Geburt. In den Leichen fand man verzugsweise Animie, die inneren Organe sonst nicht erkrankt, dann und wann kleine Kysten in der Thymus, welche vielleicht mit den Dubois'schen Befunden in derselben identisch sind; dagegen hat der Vers. nichts dergleichen in den Lungen angemerkt, die er nur anämisch gefunden hat. Die Leber war gewöhnlich blutarm und klein. Der Pemphigus der Neugeborenen entwickelt sich erst nach der Geburt und swar, wie der Verf. angibt, bei sonst gesunden Neugeborenen; die Blasen sind auch klein, heller, kommen überall vor, aber am häufigsten in der Unterbauchgegend: die Krankheit dauert 2 bis 12, selten bis 25 Tage, und endet immer mit Genesung, so dass eigentlich eine Behandlung kaum nothig ist. - Pemphigus cachecticorum ist nach dem Verf. ein aus silbergreschengressen bis handtellerbreiten Blasen bestehendes Leiden, das im Verlause verschiedener Krankheiten bei Kindera von verschiedenem Alter auftritt, und vom Verlause der es bedingenden Krankheiten abhängig ist. Es gleicht in seiner Erscheinung dem der Neugeborenen. In der That sieht man bei kleinen Kindern im Verlaufe verschiedener Kranhheiten einzelne oder mehrere Pemphigusblasen eintreten, die nicht viel zu aagen haben. Der Vers. gibt mehrere solcher Beobachtungen an.

Die chronischen Exsudationen der Haut theilt der Verf. in fibrös-albuminöse und serös-albuminöse; zu der ersteren zählt er die Akne, den Lichen rubor und Scrophulus, zu den letzeren das Ekzem mit der Pityriasis, die Impetige, Pru-

rige and Scabies. Wir haben hier nur wenig Bemerkenswerthes gefunden. Gegen das Eczema rubrum, eine Art entzündlichen Milchschorfs, empfiehlt der Verf. die Leberthranseife, welche nach Abweichung der Krusten mehrmals täglich eingerieben und dann abgewaschen wird. Die Seife muss aus 6 Theilen Leberthran und einem Theil kaustischen Kalis bestehen. Anfänglich enteteht eine Verschlimmerung des Ausschlages, später aber bessert ar eich. Den eigentlichen Achor oder Milchschorf benennt der Verf. Eczema impetiginosum; seine Behandlung besteht in Anwendung lauer Bader, Entfernung der Borken durch laue Fomente und Betupfen der wunden Hautstächen mit einer Lösung von 5 Gran salzsauren Zinks in einer Unze Wasser von Sublimatwasser (2 Gran auf 1 Unze). Sind die Schorfe abgeweicht, aber noch etwas Entzündung vorhanden, so empfiehlt der Verf. auch die Leberthranseise äusserlich. - Gegen Krätze bei ganz kleimen Kindern wendet der Verf. eine Salbe, bestehend aus 1/2 Unse Fett, 2 Drachmen Schwefelblüthen und 1 Skrupel von der gepulverten Wurzel der schwarzen Helleborus an. Vorher bekommt das Kind ein Bad und darauf werden alle mit Scabies behafteten Stellen mit der Salbe eingerieben und dann des Kind angesogen.

Ueber die übrigen Hautssiektionen, die der Vers. ansührt, haben wir nichts zu erwähnen; wir hätten von der Stellung des Vers. an der Findelanstalt hier mehr erwartet, namentlich über die Purpura oder die Petechien, über die Gelbaucht der Neugeberenen, über den Favus und über die Muttermäler oder Telangiektasieen. Es ist hier Alles ziemlich dürftig.

Eine grössere Beachtung verdient der Abschnitt über die angeerbte Syphilis; es ist dieses ein Kapitel, das nicht genug studirt werden kann. Ref., der diesen Gegenstand mit Vorliebe behandelt hat, findet in der Darstellung sehr viel Belehrendes. Sie gibt eine sehr gute Schilderung der Art und Weise, wie die angeerbte Syphilis sich manifestirt. Bei der Analyse der verschiedenen Formen erwähnt er auch, was wir früher vermissten, nämlich, dass der angeborene Pemphigus höchst wahrecheinlich nichts weiter ist, als eine Manifestation der angeborenen Syphilis. Als besondere Bemerkung des Verf. verdient wörtlich Folgendes angeführt zu werden:

"Bei einigen mit hereditärer Syphilis behafteten Kindern traten reiche, übelriechende Schweisse am genzen Körper und

besonders am Kopfe und im Nacken ein, welche wir bei anderen Kindern nicht beobachtet haben."

"Als eine besondere Erscheinung im Verlause dieser Krankheit muss die Paresis der Extremitäten erwähnt werden. Wir sanden sehr häufig alle Extremitäten oder häufiger nur die Arme mit schlassen Muskeln und von sehr träger, spentaner Bewegung, so dass ost die Arme gleichsam paralysirt da lagen und nur die Finger sich spentan bewegten; dabei weren häusig die Schultern in die Höhe gehoben, der Kopf nach rückwärts gezogen und das Kind äusserte durch sein Geschrei bei der Bewegung des Halses und der Extremitäten einen bedeutenden Schmerz. Seltener befällt die Erschlassung der Muskulatur und die Paresis die unteren Extremitäten, und bleibt da bisweilen nur auf die Fussgelenke beschränkt."

"In Betreff der Knochen ist hier zu erwähnen, dass sie im Allgemeinen bei syphilitischen Kindern spröder und brüchiger werden, als bei anderen, weshalb eine äussere Gewaltthätigkeit leicht einen Knochenbruch herbeiführt. Uebrigens haben wir ausser der Karies des Felsenbeines in Folge der Otorrhoe keine andere syphilitische Knochenassehtion gesehen, wenn wir die beträchtliche Dicke der Schädelknochen, welche bei einem syphilitischem Kinda vorgesunden wurde, nicht als Manisestation der Lues betrachten wollen."

"Die so häufigen mit der hereditären Syphilis kombinirten, bei der Anatomie noch näher anzugebenden Abnormitäten der Mils werden von Brecheinungen begleitet, welche wir im S. Bande beschrieben haben, und scheinen an der Entfärbung der äusseren Haut und an der der Syphilis folgenden Kachexie mit ihrem häufig ungünstigen Ausgange die Schuld zu tragen. Die konsekutive Verflüssigung der Blutmasse hatte besonders bei schwächlichen Kindern Blutungen des Darms, des Nabels und einmal der äusseren Haut in der Schenkelfalte, häufig aber Oedem der Hände, der Füsse oder der unteren Extremitäten herbeigeführt."

"Endlich müssen wir der allgemeinen Tabes, welcher sehr viele syphilitische Kinder anheimfallen und nicht selten ihren Untergang verdanken, unsere Ausmerksamkeit schenken. Das gesunde und kräftige Kind verliert, sobald die Lues sich ausgebildet hat, sein blühendes Aussehen, es wird bleich oder bekommt eine etwas vergelbte, gleichsam verräucherte Hautsarbe, die einige Aehnlichkeit mit der des verwelkten Strohes hat; der genze Körper magert ab, der Lebensturgor verliert sich, nach Laségue fellen die Augenwimpern ganz oder zum Theil aus, vielleicht auch in Folge der oben beschriebenen Affektion der Augenlidränder; die Blutmasse verarmt und verstüssigt. Trousseau sagt: Macht man bei solchen Kindern einen Einstich, so tritt Serum statt Blut aus, und nach dem Tode erscheint letzteres fast wie Spülwasser aus Rothweinstaschen. Ausnahmsweise bleiben manche Kinder ungeachtet der syphilitischen Insektion doch ziemlich kräftig und

wahlbeleibt; und ein ausgeprägter, kachektischer Zustand kann ebensogut mit üblen Hautaffektionen verbunden sein, und steht daher zu den örtlichen Erscheinungen in keinem bestimmten Verhältnisse."

Der Verfasser gibt eine tabellarische Uebersicht der Erscheinungen, welche sich in den verschiedenen Fällen von ererbter Syphilis in den mannigfachsten Kombinationen gefunden haben. Was den Leichenbefund betrifft, so zeigte sich nur ein einziges Mal ein Lungenläppichen eitrig infiltrirt und was die von Dubois beschriebene Affektion der Thymusdrüse betrifft, so hat der Verf., wie bereite erwähnt, wur in einigen wenigen Fällen einzelne und sehr kleine Kysten darin angetroffen; in einem Falle war eine Niere von mehreren grösseren Kysten durchzogen. Bei einem syphilitischen Kinde fand sich an 4 Stellen des Dünndarms eine gelbgraue, starre, sum Brandscherfe hinneigende Infiltration, welche in der Breite eines Viertelzolles nach der Oueere des Dünndarmes die ganze Schleimhaut einnahm; gleichzeitig nahm eine ausgebreitete Gangran die Achselhöhle ein. Sonst war die Anämie in den inneren Organen vorherrschend. Die Leber fand er in vielen Fällen, wie sie von Trousseau, Gubler und Anderen beschrieben worden sind. - Hinsichtlich der Actiologie der ererbten Syphilis bemerkt der Verf., dass sie nur in einem Falle von 119 schon bei der Geburt äusserlich sichtbar war; bei den übrigen kam sie erst später zum Vorschein, am 5. Tage bei 1, am 7. Tage bei 1, am 8. bei 2, am 9. bei 4, am 10. bei 6, am 11. bei 2, am 12. bei 2, am 18. bei 2. Von den von auswärts mit Syphilis behafteten Kindern zur Anstalt gekommenen waren 15 über 14 Tage, 50 über 1 Monat, 5 über 3 Monat, 3 über 4 Monat, 1 über 5 Menat und 1 über 6 Monat alt. Bei den über 3 Monat alten Kindern, welche aus der auswärtigen Pflege schon erkrankt in die Anstalt zurückgebracht wurden, war der Beginn der Krankheit nicht genau zu erniren. Mayr sah 8 Kinder in einem Alter von 8 Monaten bis su 16 Monaten und der Verf. 5 Kinder in dem Alter von 2 bis 31/2 Jahren, welche mit Krankheitssymptomen, die denen der hereditären Syphilis vollkommen glichen, behaftet waren. Da jedoch viele Beispiele unmittelbarer' Ansteckung bei Kindern bekannt sind, so konnte, meint der Verf., bei denen über 6 Menat alten Kindern die Syphilis einen derartigen Ursprung gehabt haben. Hinsichtlich der Uebertragung der Syphilis von den Eltern auf die Kinder bemerkt der Verf. Felgendes:

"Der Gesundheitszustand der Vitter blieb uns bei allen unbekannt. Von den Müttern waren 20 bei der Entbindung mit Syphilis behaftet, und swar gewöhnlich mit breiten exulzerirten Kondylomen oder mit Bubonen, selten mit syphilitischen Hautausschlägen, Rachen- oder Hautgeschwüren. Die übrigen 99 Mütter waren entweder vollkommen gesund oder mit nicht syphilitischen Leiden behaftet, unter denen wir 36 in der Anstalt verbliebene, gesunde Ammen zählten, welche weder an primärer, noch sekundärer Syphilis gelitten haben, und deren Kinder während ihres Aufenthalten in der Anstalt an hereditärer Syphifis erkrankten. Aus dem Gesagten erhellt, dass die hereditäre Syphilis bei dem Neugeborenen selten gleich in den ersten Tagen mach der Geburt erscheint, und noch seltener während des Intra-Uterinlebens sich entwickelt und innerhalb des zweiten und dritten Lebensmonates, nach welcher Zeit sie wieder an Häufigkeit abnimmt und nach dem ersten Lebensjahre selten mehr zu fürchten ist."

"In Bezug auf Entstehung und Ansteckungestähigkeit der konstitutionellen Syphilis bei Kindern zählen solgende Sätze die meisten Anhänger:

- 1) Die Erfahrung machte es unzweifelhaft, dass ein mit sekundärer Syphilis behafteter Mann durch Schwängerung einer gesunden Frau ein syphilitisches Kind zeugt, ohne dass nethwendigerweine die Mutter selber mit der Krankheit behaftet wird und sie manifestirt; dass ferner die Frucht syphilitisch wird, wenn die Matter an allgemeiner Syphilis leidet, se ferne der Mann gesund int, und endlich, dass eine bereits an allgemeiner Syphilis leidende Frau die Beschwängerungefähigkeit verliert und also nicht wieder schwanger wird, bis sie vollkommen hergestellt ist.
- 2) Demnach kann von der Mutter die Syphilis nur dann auf das Kiad in ihrem Uterus übergehen, wenn sie vor oder kurz nach der Schwängerung von primärer Syphilis behaftet werden, und diese noch während der Schwangerschaft sich in allgemeine umwandelt, wobei aber su bemerken ist, dues dieses selten zu geschehen pflegt, indem während der Schwangerschaft die Syphilis der Mutter gewöhnlich einigen Stillstand erfährt.
- 3) In Bezug auf die Uebertragbarkeit der Syphilis ist durch viele Fälle erwiesen, dass eine an allgemeiner Syphilis leidende Amme durch das Säugen die Krankheit auf ihren Pflegling übertragen kann, während die eigene Mutter, wenn sie an allgemeiner

Syphiks leidet, durch das Singen ihr eigenes Kind, sofern dasselbe vielleicht von der Krankheit schen geheilt werden, nicht
weiter ensteckt und ferner ein an allgemeiner Syphilia leidendes
Kind, sofern die Krankheit ihm angeboren ist, durch das Säugen
seine eigene Mutter nicht infizirt, falls diese von der Krankheit
bis dahin freigeblieben ist."—

Der neunte Abschnitt begreift die Krankheiten des Blutes und zwar 1) die Pyämie, 2) die Sepsis, 3) die Tuberkulose, 4) die allgemeine Anämie und 5) die Atrophie. Unter Sepsis des Blutes versteht der Verfasser einen höheren Grad von Pyämie, bestehend in Destruktion des Faserstoffes, Verfüssigung und Missfärbung des Blutes und sich kundgebend durch reichliche krupöse, nussfarbige, eitrig schmelzende Exsudate in den verschiedenen Organen. Diese Sepsis des Blutes haben die Neugeborenen ihren an solcher Blutkrase erkrankten Müttern zu verdanken, die sich bei diesen durch Peritentis, Metritis, Metrephlebitis puerperalis u. s. w. manifestirt. —

Die Tuberkulose kam bei 31 unter einem Jahr alten Kindern folgendermassen in verschiedenen Kombinetionen vor: 28 mel in den Lungen, 19 mal in der Mila, 16 mel in den Bronchieldrüsen, 15 mel im Dünndarm, 13 mel in der Leber, 10 mel in den Gehrösdrüsen, 8 mel im Dickdarm, 6 mel im Bauchfell, 5 mel in der Pleura, 4 mel in den äusseren Heledrüsen, 2 mel im Magen, in der Thymus, in den Nieren, Hoden und Samenbläschen und einmal in den Meningen, im Gehirn und im Hersen. Was uns überrascht, ist diese Seltenheit der Tuberkulose im Gehirn, im Verhältniss zu der der Lungen in so zartem Alter. —

Hiermit schliessen wir die Analyse des Bednar'schen Werkes, das wir als eine grosse Bereicherung der pädiatrischen Literatur betrachten und das, so unvolkommen es auch in mancher Beziehung ist, doch jedem praktischen Arzte eine Quelle der Belahrung und Anregung sein wird.

Bd.

Anweisung zur Pflege und Wartung der Kinder in den ersten Lebensjahren für Mütter, Wöchnerinnen und Ziehältern, von Dr. H. H. Ploss, prakt. Arzte in Leipzig. Leipzig bei Barth, 8., 45 Seiten. —

Diese kleine Schrift verdient empfohlen zu werden. Der Herr Vf. hat sie nicht aus Büchern zusammengeholt, sondern die meisten Angaben seiner eigenen Erfahrung entwommen. Die Angaben sind kurz und deutlich, der Styl ist einfach, leicht verständlich, der Preis ist sehr billig und es verdient desbalb dieses kleine Buch eine recht weite Verbreitung. —

III. Kliniken und Hospitäler.

Chatham Street-School of Medicine in Manchester.

Ueber das biliöse und das rheumatische Fieber der Kinder.

Zwei Vorlesungen des Prof. Dr. Merei (Schoepff) aus Pesth *).

1) Das biliose Fieber der Kinder.

Das biliöse Fieber, bekanntlich in heissen Klimaten viel häufiger, als in den unsrigen, kommt aber auch bei uns in den heissen Sommermonaten vor, bei Kindern jedoch selten vor dem S. Jahre, wenigstens dann nicht so ausgeprägt, dass es als biliöses Fieber in die Erscheinung tritt. Dieses Fieber besteht nicht in einer bloss funktionellen Störung der Leber, wie sie bei vielen akuten Krankheiten vorkommt, sondern, wie es scheint, in einer durch Einwirkung der Hitze und der rarifizirten Luft auf unsere Respirationsorgane und Haut erzeugte chemische Veränderung des Blutes. Die nächste Folge jenes Einflusses scheint eine Ueberkarbonisation oder Uebervenosität des Blutes zu sein, so dass die überreiche Gallensekretion oder Anhäufung von Gallenelementen in der Leber als sekundäre Wirkung betrachtet werden muss. Leichenuntersuchungen bestätigen dieses. Ich habe mehrere, am biliösen Fieber Gestorbene, worunter auch Kinder waren, un-

^{*)} S. dieses Journal Sept. n. Okt. 1852 S. 265.

tersucht, aber mit Auenahme von zufälligen Komplikationen keine Strukturveränderungen wahrgenommen. Ich fand gewöhnlich ausser einer grossen Menge von Galle in der Gallenblase und einer strotzend vollen Leber einen grossen Reichthum von dunklem, venösem Blute in den abdominellen und anderen Organen. lichen Europa, in Italien, Ungarn und dem wärmeren Theile von Oesterreich kommt in heissen Sommern das biliose Fieber häufig neben Ruhr und Sommercholera epidemisch vor. In den nördlichen Ländern und auch in England scheint das biliose Fieber seltener und weniger hestig zu sein; indessen sah ich doch hier in Manchester vor Kurzem zwei sehr ausgeprägte Fälle. Dieses biliose Fieber oder, wie ich es lieber nennen möchte, diese akute biliöse Dyskrasie, fand ich, wie den Typhus, selten vollkommen ausgebildet vor dem 8. Jahre; nur einiger woniger Fälle erinnere ich mich, die früher, selbst vor dem 2. Lebensjahre vorkamen, aber in ihren Erscheinungen weniger deutlich weren. Einen solchen Fall habe ich in meinem ungarischen Werke über das Kinderhospital in Pesth angeführt. Der Fall ereignete sich im Jahre 1844. und betraf ein nur 19 Monat altes Kind. Weder in diesem Falle. noch in den wenigen anderen, die so sehr kleine Kinder betrafen, konnten wir die Diagnose vor dem 3. oder 4. Fiebertage Bei Kindern zwischen dem 2. und 4. Lebensjahre erschien uns die Krankheit schon etwas charakteristischer. fast allen diesen Fällen näherte sich am 1. oder 2. Tage das biliose Fieber hinsichtlich seiner Erscheinungen demjenigen, welches wir als hyperathenisches bezeichnet haben, von dem es sich aber gegen den 3. oder 4. Tag durch dunkelbraune, grünliche, anscheinend sehr gallige Darmausleerungen oder die tiefgelbe oder grune Farbe der erbrochenen Flüssigkeiten unterscheidet, mochten solche Ausleerungen von selber oder durch Arznei bewirkt worden sein. Die Haut ist trockener als bei anderen Fiebern, ausgenommen das gastrische und typhöse Fieber. Vor dem 3. Tage haben die galligen Ausleerungen weniger diagnostische Bedeutung, da sie auch den Eintritt des Scharlache bezeichnen können. Masern und Pocken ist weniger dabei zu denken, weil bei diesen beiden Krankheiten, bevor die Eruption zum Vorschein kommt, die Haut feuchter und torpider erscheint als beim biliösen Fieber. Eine sorgfältige Untersuchung des Epigastriums und rechten Hypochondriums ergibt eine Aufgetriebenheit der Leber, wobei zugleich die Zunge einen mehr oder minder deutlich sichtbaren gelblichen Belag hat, der jedoch niemals so dick ist, als bei Erwachsenen; alle diese Brscheinungen machen sich jedoch vor dem vierten Tage der Krankheit kaum bemerkbar. Der Urin hinterlässt auf der weissen Wäsche einen bräunlichen oder gelblichen Fleck. Findet man einen gelblichen Schimmer im Antlitze um die Wangen, um den Mund herum, oder gar auf dem Weiss der Augen, so hat man ein noch besseres Zeichen; dieser gelbliche Schimmer ist aber selten vorhanden, wenigstens viel seltener als bei Erwachsenen und zeigt sich wohl niemals vor dem dritten Tage.

Dieses Fieber zeigt besonders deutlich den Werth der Sprechfähigkeit; denn der Erwachsene berichtet uns jetzt, dass er einen bitteren Geschmack im Munde habe und dass er ein Gefühl von Spannung und dumpfem Schmerz in der Lebergegend empfinde, während ein Kind uns das nicht mittheilen kann. Es fehlen uns also beim Kinde wichtige subjektive Symptome und dieser Mangel hat schon zu vielen Irrthumern geführt, weil bei dem an biliosem Pieber leidenden Kinde meistens sehr beunruhigende Kopfsymptome sich bemerklich machen. Man braucht nur an die sehr lebhasten eigenthümlichen Kopsschmerzen zu denken, woran Erwachsene während des biliosen Flebers leiden. Setzen wir den Fail. man lässt sich täuschen und hält bei einem Kinde den Kopf für den eigentlichen Sitz der Krankheit, übersieht die schmerzhafte Spannung im rechten Hypochondrium und setzt Blutegel an den Kopf, statt ein Brechmittel zu reichen, so muss der Schaden sowohl durch das Thun als durch das Unterlassen ein sehr grosser sein. Auch kann die Diagnose dadurch schwierig werden, dass die akute, biliose Dyskrasie, von der hier die Rede ist, häufig mit Scharlachfieber zusammen vorkommt, seltener mit Masern, Typhus und fast allen Arten anhaltender Fieber. Diese Schwierigkeit ist darum bloss scheinbar, denn man hat nur daran zu denken, den biliösen Zustand des Kindes ausfindig zu machen und, hat man ihn erkannt, direkt ihm entgegen zu wirken, welcher Art auch die begleitende Krankheit sein mag.

Ì

Was den diagnostischen Werth des galligen Erbrechens betrifft, so ist dasselbe, wenn es als Symptom eines Gehirnleidens
oder eines herannahenden Exanthemes austritt, fast gar nicht
mit Vollheit und Spannung des Epigastriums und mit gelblichem
Belag der Zunge verbunden, welches Alles im biliösen Fieber
selten dabei fehlt. Indessen kann allerdings ein biliöser Zustand
mit Meningitis verbunden vorkommen, oder letztere kann sich

erst während des Verleufes des genannten Fiebers entwickeln; ebense kann auch Pneumonie mit hiliösem Fieber komplizirt sein. Das sind sehr üble Komplikationen. Hepatitis und Enteritis, die freilich häufiger als andere Entzündungen des biliöse Fieber kompliziren, sind nicht von ganz so ernster Bedeutung.

Anlangend die Prognose, so ist es sicher, dass die akute, biffese Dyskrasie häufiger und auch weit ernster vollsaftige, brünaette, dunkelhaarige Kinder ergreift. Der allgemeine, biliose Charekter der Konstitution gibt dem Fieber eine viel grössere Intensität und lässt alle Brecheinungen hestiger hervortreten. beissen Sommern kann dieses Fieber sehr gefährlich werden und nicht selten zugleich mit der sogenannten Sommercholera wechseind vorkommen. Ich habe Fälle gesehen, wo ein plötzlich in sin lebhaftes Fleber verfallenes Kind von galligem Erbrechen und galliger Diurrhoe heimgesucht wurde, so dass man einen Fall von Cholera vor sich zu sehen glaubt. Dazu gesellte eich ein hoher Grad von Abspannung, der mit dem Tode zu drohen schien. Eine Stunde darauf aber war der Fieberanfall vorüber und das Kind wieder so munter, als zuvor. Dieses zeigt auch deutlich, wie gefährlich es sein kann, gallige Ausleerungen direkt zu hemmen. Tritt jedoch diese Krisis nicht so frühzeitig ein, so ist auch die Wirkung nicht eine so vollständige. Hat sich die biliose Dyskravie einmal ausgebildet, so ist ihr Verlauf ein längerer; sie dauert mehrere Tage, selbst Wochen, bevor sie zur Genesung geht. In einigen Fällen sah ich gens kleine Kinder plotzlich vom biliösem Fieber ergriffen werden; das Fieber war lebhaft, die Erscheinungen begannen stürmisch zu werden; dann aber folgte eine ikterische Färbung und in demselben Verhältnisse, wie diese eintrat, wandelte sieh der hypersthenische Zustand in einen asthenischen um; es folgten reiche, gallige Durchfälle, wobei der Kollapeus schnell aunahm und der Tod binnen 3 bis 4 Tagen folgte. In mehreren Fällen beobachtete ich auch den Uebergang des biliden Fiebers in ein schleichend remittirendes oder gastrisches, wovon ich nech sprechen werde. - Den Uebergang des biliösen Flebers in wirkliche Gelbsucht, wie bei Erwachsenen, habe ich bei Kindern nicht beobachtet. Dagegen bemerkte ich häufig den Uebergang in eine biliöse Dyssenterie, welche, wenn auch alsdann das Pieber bisweilen sich mässigt, doch eine sehr gefährliche Krankheit für das zarte Kindesalter bildet. Die jetzt im Juli 1852 ungewöhnlich grosse Hitze hat auch hier in England biliöse Zustände hervorgerusen, die indessen weit weniger hestig waren, als ich sie in Ungarn beobachtet habe.

Die Behandlung besteht in Darreichung von Brochmitteln und Purganzen und in der Anwendung von Sauren gegen die Ueberkarbonisation des Blutes und die zu lebhaste Gallenentwickelung. Je früher das Brechmittel gereicht wird, desto besser; ist ein Kind aber über 3 oder 4 Jahr alt, so kann allenfalls das Brechmittel noch am 2. oder 4. Tage des Fiebers gegeben werden; Kinder unter 2 Jahren aber verfallen schon vor dieser Zeit in Asthenie und reagiren nicht mehr auf das Brechmittel. Von den Abführmitteln ziehe ich die flüssigen, milden, etwas salinischen vor, wenn die Haut sehr heiss und trocken ist und auch die Trockenheit der Mundschleimhaut einen sehr hohen Grad von Fieber anzeigt; ich vererdne dann einen einfachen Sennaaufguss mit einem milden Salze. Ist das Kind vollsaftig und die Gegend des Epigastriums und rechten Hypochondriums sehr gespennt und schmerzhaft, so gebe ich nach vorausgeschicktem Brechmittel eine Für gewöhnlich verschreibe ich eine säuerliche Gabe Kalomel. Mixtur von Himbeerwasser mit etwas Weinsteinsäure und Zucker. Was die Komplikationen betrifft, namentlich Hepatitis, Pneumonie, Meningitis u. s. w., so müssen sie nach den gewöhnlichen Regeln behandelt werden. Wir müssen aber hierbei wohl bedenken, dass, wenn Leber- und Gallenblase strotzend voll von Galle sind, wir vergeblich Blutentziehungen vornehmen und kühle Arzneien verordnen. Nur die Darreichung eines Brechmittels kann einen glücklichen Ausgang vorbereiten.

2) Ueber das rheumatische Fieber oder den akuten Gelenkrheumatismus bei Kindern.

Als ich von den Fiebern der Kinder im Allgemeinen sprach, bediente ich mich absichtlich der Ausdrücke "hypersthenisches und asthenisches Stadium;" ich wollte damit nicht zwei ganz verschiedene Arten von Fieber bezeichnen, sendern nur zwei objektiv entgegengesetzte Zustände andeuten. Ich habe aber auch zugleich bemerkt, dass diese beiden Zustände oder, wenn man lieber will, Stadien bei Kindern sehr selten ganz rein und ohne Komplikation vorkommen. Ich sagte, dass, wenn Kinder von einem sehr lebhaften Fieber, von dem sie ergriffen sind, nicht in wenigen Tagen genesen, sie entweder sterben, bevor das Fieber einen spezifischen Charakter animmt, um sich als ein akutes spezifisches Fieber darzustellen, oder, sie verfallen in ein schleich-

endes, mehr asthonisches Fieber, welches dann allerdings spezifisch hervortritt. Ist ein Kind von einem sehr lebhaften Fieber ergriffen, so lässt sich nämlich im Anfange fast gar nicht erkennen, ob diesem Fieber eine Entzändung eines inneren wichtigen Organes, ob Gastro-Enteritis, Meningitis, oder Rheumatismus zum Grunde liegen; erst wenn das Fieber einen langsamen Verlauf nimmt und mehr asthenisch sich darstellt, tritt die Grundkrankheit deutlicher hervor. Ich will das eben Gesagte auf das sogenannte rheumatische Fieber anwenden.

Der ausgezeichnete Dr. Dietl in Wien sagt in seinem Werke: es gibt einen mit Fieber begleiteten Rheumatismus, aber kein rheumatisches Fieber. Ich will in eine Erörterung dieses Ausspruches nicht weiter eingehen. Mein Bestreben ist iu diesen Vorträgen rein auf das Praktische gerichtet. Fieber tritt in sehr vielen Formen und Verbindungen mit mannigfachen Lokalfeiden auf und einzelne dieser Formen und Verbindungen haben so viel Charakteristisches, dass es wohl wichtig ist, sio su betrachten. Wenn gesagt wird, es gebe nur einen mit Pieber verbundenen Rheumatismus und kein rheumatisches Fieber, so ist darauf nicht viel zu geben, denn der Rheumatismus selber ist ja keine Lokalkrankheit, sondern, wie der spezifische ziegelmehlähnliche Niederschlag im Urin zeigt, eine gewisse chemische Veränderung des Blutes. Es ist also der Rhoumatismus ein Allgemeinleiden und die damit verbundene Fieberbewegung scheint eine natürliche Folge dieser akuten Dyskrasie zu sein und man konnte daher wohl von einem rheumatischen Pieber zu sprechen das Recht haben.

Betrachten wir den hier in Rede stehenden Pankt rein klinisch und ohne vorgefasstes Dogma, so finden wir Fälle, wo ein lekaler Rheumatismus von Anfang bis au Ende die primäre oder Hauptkrankheit bildet und das Fieber dabei nur eine Nebenrolle spielt. Dagegen gibt es andere Fälle, wo der lekale Rheumatismus und das Fieber einander die Wage halten und wieder andere, we die allgemeinen Erscheinungen oder das Fieber so energisch hervortreten, dass der lekale Rheumatismus entweder nur wenig bemerkbar wird, oder vagirend sich zeigt, d. h. herumschweift und sich nirgends lokal fassen läest. Bei Kindern, die sich nicht deutlich machen können, wird letzteres besonders häufig der Fall sein.

Es gibt keine Krankbeit, in der es von grösserem Belange

ist, aller der verschiedenen subjektiven Symptome, die man von Erwachsenen unter ähnlichen Vorhältnissen erlangen würde, sich zu erinnern. Erwachsene, die am rheumatischen Fieber krank darniederliegen, sehen wir bisweilen im Verlaufe desselben sehr hestig an inneren Schmerzen leiden; wir heren de klagen und stöhnen über qualende Empfindungen im Bauche, Kopfe und in den Gliedern; bald nennen sie die Schmerzen reissend, bald siehend, bald tief stechend u. s. w. und meistens sind sie bei allem ihrem Verstande nicht fähig, sich darüber deutlich zu erklären. Alles dieses ist in noch viel stärkerem Grade bei Kindern der Fall: das Kind vermag sich fast gar nicht kund w thun und die Anget für die Umgebung wird grösser. Ich halte es daher für wünschenswerth, den hier in Rede stehenden Gegenstand praktisch aufzufassen und ihn, so weit es uns möglich ist, in Bezug auf Kinder zu beleuchten. Meine Ueberseugung ist, dass das rheumatische Fieber ganz ebenge einen spezifischen Charakter hat, wie das Scharlachfieber, und das Vgriolfieber, dass es aber von allen spezifischen Fiebern den wandelbarsten Charakter in seiner äusseren Erscheinung hat. So wie der lekale Rhoumatismus alle möglichen Lokalleiden scheinbar darstellen kann, se kann auch das rheumatische Fieber alle Fieberformen simuliren. Dieses muss man wohl im Auge haben, wenn man zu einer richtigen Anschauung gelangen will.

Was zuvörderst die mit Fieber begleiteten Rhoumatismen oder die rheumatischen Fieberformen betrifft, so ist der sogenannte akute Gelenkrheumatismus die hestigste und intensivste Form. Das Auftreten dieser Form ist ungefähr folgendes: Der Ansall beginnt plötzlich, meistene mit Frost, woraus Hitze folgt; zu gleicher Zeit mit dem Froste oder während der Hitze, oder kurz vor dem Froste empfindet der Kranke Schmerz in den beiden Fuss - oder Kniegelenken, seltener in den anderen Gelenken; mehr oder minder rasch erstreckt sich dieser Schmerz auch weiter; zugleich mit diesem ausserst heftigen Schmerz und dem sehr bedeutend brennenden Gestühle bildet sich Anschwellung in den assiziten Gelenken, wobei sich das Fieber immer mehr steigert. Darauf aber, nach Verlauf von 1 bis 2 Tagen, tritt ein reichlicher Schweiss ein, und dieser Schweiss ist kritisch, entweder in gutem oder schlechtem Wenn unter diesem Schweisse die örtlichen Affektionen sich nicht vermindern, so ist die Krankheit gewöhnlich eine sehr heftige und hartnäckige und wird nach and nach in ein remittirendes Fieber umgestaltet, welches einen fortwährenden Wechsel von Exaxerbationen, trockener Hitze und bald erleichternden, bald nicht erleichternden profusen Schweissen darstellt und Wochen und Monate andauern kann. Nachdem des Fieber ganz aufgehört hat, dauern die örtlichen Folgen, nämlich die Anschwellung und Kontraktur, nech eine ziemlich lange Zeit hindurch. Bekanntlich ist es der akute Gelenkrheumatismus, der eine besondere Neigung zu Herzaffektionen gewahren lüsst, welche bisweilen unbemerkbar sich ansbilden. Der Urin, ansangs dunkel gefärbt und melkig, zeigt einen oder einige Tage nach Beginn des Fiebers den wehlbekannten ziegelmehlartigen Bodensatz. Die am meisten und am akutesten ergriffenen Gelenke sind der Reihe nach die Knöchel, Knice, Hand- und Ellbogengelenke.

Ich habe wohl nicht nöthig, in eine genauere Beschreibung dieser Krankheiteformen einzugehen; sie sind bekannt genug und sehr leicht zu erkennen, wenn ein Kind davon ergriffen ist. Die Diagnose macht hier keine grösseren Schwierigkeiten, als bei Erwachsenen. Im Allgemeinen aber kommt der fieberhafte, akute Rhoumatismus in der Kindheit nur sehr selten vor. schon auf das häufige Vorkommen dieser Krankheit in Ungarn hingewiesen, und dennoch hatten wir zwei Fälle bei Kindern von 2 bis 3 Jahren; auch in meiner Privatpraxis bei wohlhabenderen Leuten habe ich die Krankbeit niemals bei Kindern unter 6 bis 7 Jahren gesehen. Die beiden schon erwähnten Fälle, welche sehr bedeutende und schmerzhafte Anschwellungen und Kontrakturen verschiedener Gelenke darboten, betrafen Kinder aus der untersten Volksklasse, wo die Individuen allen nachtheiligen Einflüssen der Witterung und jeder anderen Vernachlässigung preisgegeben sind. Sonst kommt die akute Gelenkgicht im Allgemeinen bei älteren Individuen und in den wohlhabenderen Klassen vor, und es scheint, als ob zur Genesis dieser Krankheit ein höherer Grad von Animalisation des Blutes nothwendig ist, als welche bei ganz kleinen Kindern und überhaupt bei den dürstig lebenden Menschen gefunden wird.

Es gibt jedoch auch geringere Grade derselben Form, in welcher dasselbe Verhältniss zwischen Fieber und Lokalaffektion besteht, und wo derselbe Ausgang sich zeigt; aber statt der Hauptgelenke sind nur ein oder zwei kleinere Gelenke ergriffen, und das Fieber ist in demselben Verhältniss milder. Statt der schon

erwähnten Festsetzung des Rheumatismus auf die Knöchelgelenke sind hier gewöhnlich ein oder beide Kniegelenke mit entsündlicher Anschwellung und Ausschwitzung behaftet. Mehrere Fille dieser Art habe ich bei Kindern von drei Jahr an aufwärts gesehen; ja bisweilen sogar bei Kindern unter drei Jahren.

Charakteristisch ist es für diese beide Formen, gerade des akuten Gelenkrheumatismus, dass die Entzundung auf die Ligamente, Synovialhäute und die Perichondrien sich lokalisirt, dass aber auch das umgebende Zellgewebe daran Theil nimmt. Ich dss Fieber sehr lebhaft, so beginnt gewöhnlich etwa 12 bis 24 Stunden nach Eintritt des fixen Schmerzes die Anschwellung sich recht kräftig zu äussern und nimmt bald mehr, bald minder schnell zu. Die ausgeschwitzte Flüssigkeit ist gewöhnfich serös, aber bei sehr lebhafter Entzündung, und namentlich wenn das Zellgewebe sehr ergriffen ist, mischt sich auch mehr oder minder plastische Lymphe mit dem Serum. Bine solche Ausschwitzung hat eine sehr schwer heilbare chronische Anschwellung und permanente Kontraktur zur Folge; bisweilen finden noch bedeutendere und eingreifendere Strukturentartungen statt. Bine suppurative Entzündung bildet sich selten aus dem Rheumatismus heraus; ich habe einige wenige Fälle gesehen, die aber immer nur ein Knie betrafen.

Meine Ersahrung hat mich zu der bestimmten Ueberzeugung gebracht, dass akuter Gelenkrheumatismus in den beiden erwähnten Abstufungen bei Kindern die Gelenktexturen viel tiefer und ernstlicher zerstört, als bei Erwachsenen. Hiervon habe ich mich immer mehr seit dem Jahre 1848 überzeugt, seitdem ich eine grosse Menge Gelenkkontraktionen bei Kindern und Erwachsenen mittelst der Tenotomie behandelt batte. Anfangs als die Operation einige glückliche Erfolge hatte, strömten von allen Seiten Kranke herbei, um operirt zu werden. Ich erinnere mich ganz genau, dass ich Kinder unter 6 Jahren verhältnissmässig nur selten dabei gesehen habe; mehr als zwei Drittel aller der Kranken befanden sich zwischen 6 und 13 Jahren; und beinahe ein Drittel waren Erwachsene, unter welchen sehr Viele sich befanden, die ihre Gelenkassektion von ihrer Kindheit mitgebracht haben. Dennoch aber habe ich mit Bestimmtheit erkannt, dass die Erwachsenen eine grössere Disposition zum akuten Gelenkrheumatismus haben, als Kinder; nur wenn die Krankheit die Kinder ergreift, so seigt sie sich ernster, nachhaltiger in ihren Folgen, und insafern die sartere Striktur und die geringere Lebensenergie weniger Widerstand zu leisten vermag und das Hailbestreben weniger unterstätzt. Die ekrofulöse Dyakrasie, so häufig bis zur
Periode der Pubertät und seltener im reifen Alter, scheint ebenfalle
einen wichtigen Grund zu bilden und ich gostehe, dass ich sehr
aft in Verlagenheit war, ob ich bei Kindern eine veraltete Gelankassektion oder Kontraktur als Folge des Rhoumatismus oder
der Skroseldiathese betrachten sellte.

Ich esinhere mich unter etwa 80 Fällen von Gelenkkontraktur, we ich die Tenetomie vergenommen hatte, zwei Drittel, die das Kniegelank betrafen; dann kommen die Ellbagengelenke, daan die Knöchelgelenke und andlich die Handgelenke. Bei Erwachsenen sind die Verhältaisse sohr verschieden; die grüsete Verschiedenheit fand ich darin, dass Affektionen der kleimeren Gelenke, ach häufig bei Erwachsenen, in dem Alter vom 6. his sam 13. Jahren nur selten angetraffen wurden.

Ein anderes interperantes Fastum besteht darin, .. dass ich mich nur sehr weniger Fälle von akutem Gelenkrhoumstismus esinnere, mit denen rheumatische Affektionen der Muskeln oder der serösen, Hæte einer der drei gressen Höhlen verbunden waron: nur die Häute das Hernens schienen davon eine Ausnahme zu machen: Man muss hieran denken, denn wenn ein an heftigem, akutem Rhenmatismus eines eder mehrerer Gelenke leidendes Kind heftig stöhnen und von einer Oppression in der Brust ergriffen scheinen selfte, so hat man weniger Grund, rheumatische Pleurodynie zu fürchten; als vielmehr sine beginnende Affektion des Herzens. Es kommen auch Fälle von rheumatischem Fieber ver, und swar gans besonders bei kleinen Kindern, we die Fiebererscheinungen bedeutend verherrschend und nur mit einem geringen örtlichen Schmerze, der bald in einem oder mehreren Gelenken festsitzt, eder bald in ihnen und den Muskeln oder serösen-Gebilden herumschweist, verbunden sind. In manchen Fällen dieser Art pflogt des Fieber mit grosser Hoftigkeit und mit starkem Proste sich einzustellen und erst, wenn die Hitze eintritt, pflegt ein tiefes Stöhnen eder ein schmerzhaftes Aufschrojen oder irgend ein anderer Ausdruck von Pein das Dasein des Schmemes zu verrathen, ohne dass man im Stande ist, dessen Sitz aufzufinden. Nach 1 oder 2 Tagen tritt ein mässiger Schweiss ein, der den. Kranken mehr oder weniger von seinem Schmerze befreit? eden: auch ein sehr reichlicher Schweise, der ihm gar keine Erleichtoring bringt. Ist der Schweise wehlthrend, so pflegt er gewöhnlich nach einem bestimmten, remittirenden Typus unter Enzerbetienen einzutreten, aber von Tage zu Tage geringer zu werden.
Seine Abnahme steht mit der Abnahme des Piebers in gerudem Verhältniese und hört mit ihm gleichzeitig auf. Ist aber der Schweise hein
heibsmer oder erleichteruder, so kann Verschiedenes eintreten. Be
huen alterdinge eine augenblickliche Besserung sich neigen; diese ist
aber nur acheinbar und von kurzer Dauer; der Schweise stellt
sich wieder ein, auf den Schweise folgt eine trockene, brennende Hitze; das Pieber wird hoftiger und es folgt wieder ein
Schweise, der obenfælls nicht velle Besserung bringt. So kunn
es fortdeuern und man kann eine lange Zeit hindurch mit einem
wandelbaren, schwierigen Krankheitesustande zu thun haben, ohne
dess men ihn recht erfessen, oder den Rheumathmus sof einem
bestimmten Theif lohelisten kann.

Be braucht kaum gesagt zu werden, dass der mit dieser Pieberform vorbundene rheumatische Schmerz nicht nur in seiner Intensität wechselt, sondorn was bei einem sprachlosen Kinde noch unengenehmer ist, den Ort wandelt, und awer von der Schulter bie auf des Knie oder von diesem auf die Brust, den Kopf oder den Bauch eich versetzt und den Arst, wie die Umgebung in fortwährender Spannung hält. Be gibt bei Erwachsomen und besonders bei Franca und serten Konstitutionen eine Porm des akuten Rhoumetlomus, die ich auch bei Kindern unter drei Jahren häufig angetroffen habe. Bei dieser Form ist die Gefahr viel geringer, aber auch der Verlauf viel weniger regelmässig, als bei dem gewöhnlichen skuten Gelenkeheumattenue. Die Krankheit benn 2 bie 3 Tage oder eben so viele Wechen andauern. Rückfälle sind hierbei eben so leicht, wie bei den anderen Formen: die Witterungeveränderungen wirben oben so and sie ein. Der Urin erscheint bleweilen rhoumatiech, besweilen nicht, indem der charakteristische Bedeneats bieweilen vorhanden ist, biswellen fehlt. Be ist hier die Rede von den sogenanaten Rhounatalylors, welche zwar in Susserst lebhaften und pelavellen Schmerzen bestehen, aber mit Anschweißungen nur wenig verbunden erscheinen. Ich brauche in diese rheumatischen Neuralgiesa nicht weiter einzugeben, ale eind bekaunt genug. Ich will dersaf hinweisen, dass wenn solohe Rheumatalgieen in den Gelenkon. ibren Sits beben, und durch eintrotende Schweisse nicht gemildert werden, man den Eintritt einer Entsändung im Innern des Colembes wicht zo füschten braucht, wie hoftig und peinvoll der Schmerz auch zu sein scheint. Desselbe gilt von selchen Rheus matalgieen en anderen Orten, z. B. von der Pleurodynie, die ebenfalls nicht in wirkliche Pleuritis übergeht; ja nach dem, was ich besbechtet habe, kommt auch eine Rheumatalgie den Horzeus vor, welche ebenfalls nicht die Tendenz hat, zu wirklicher Entzündung und den daraus entspringenden Veränderungen zu führen.

Ueber den chronischen Rhoumstisums werde ich vin andered Mat sprechen; bies will ich aur über die verschiedenen Formen des lebaltoteten Rhoumstismus und sein Verhältnise zum Piebet spreshin. Alle sheumatischen Lokaluffektionen beginnen bekanntlich tatt Schmerz, und dieser Schmerz fiziet sieh gleich von Austrig an, sobald sich wichliche Entstudung suebilden will; bei einem Kinde wird man dunn schon binnen der ernten 12 Stunden eine Strubturveränderung wahrnehmen. Hieven muss ich jedoch den Kopf und des Ohr ausnehmen, über deren entsündliche oder nieht-entsündliche Affektionen ein der Sprache nicht fähiges Kind uns nicht Auskunft geben bann. Dagegen wird bei rhenmatischen Affektionen der Gelenke bald giles schr deutlich, indest die Betastung und die Bewegung viel dezu bottragt. Der Rhoumatismus kann als bloser Schmers eine mehr oder minder lange Zeit bestehen und zwar entweder anhaltend, remitthroad oder intermittirend. Der Schmerz ist bekanntlich bald fiziet, hald horumachwoisend; der gewähnliche Sits dieser Rheumatalgie eind die Musicia, und aunächst, glaube ich, die Nerven, wo der Schmerz mehr einen neuralgischen eder hystorischen Charakter neigt. In anderen Theilen, wie in den sereren und fibresen Membraneni; besonders in den Gelenken, kann von Apfang bis Ende der Schmers einen reis neuenleitehen Charakter haben, odor such er kunn sich fixiren, und dans sieh in einen Entzfindungsschwers und wandeln, indem sich Anschwellung und erhöhete Temperatur dase geselit.

Hat man ein kleines; an Fieber leidendes Kind zu behandeln, scheint das Fieber einen rheumatischen Charakter we haben und int en gelungen, den Sitz des Schmerzes ausfindig zu machen, so gibt es kein Zeichen, sebuld das Fieber sehr lebhaft ist der Schmerz seit einigen Stunden sich fizirt haf, um zu unterscheiden, ob das Lokalbeiden entstindlicher Natur ist.

Sind cira 24 Stunion, seitdem der Schmerz sich frirt baty

verübergegangen, ohne dass Anschweilung und vermeinte Wärms hinzugetreten, so ist höchst wahrscheinlich des Leiden kein entständliches, und hat gar der Schwern schon ein oder zwei Malremittirt, oder ist er von einem Orte zu einem anderen hinübergeschweift, so wird diese Wahrscheinlichkeit zur Gewischeit. Ich will jedoch hier von einigen Hauptfermen dieser Rheumstalgiesen besonders sprechen.

Der Kopfrhoumatismus ist gewöhnlich ein sehr hoftiges Leiden, zumel wenn es mit Fieber verbunden ist. Von Erwachsenen wissen wir, dass der Schmers gewöhnlich auf irgend einem Seitentheil des Kopfes sich fixirt, besonders in den Schläfengegenden. Eine differentielle Diagnese der rheumatischen Affaktion des Perikraniums, der Dura mater oder der anderen Hirnhaute ist bei Kindern wehl kaum durchführbar und auch für die Praxia volikommen nutzles. Für unseeen Zweck genügen folgende Bemerkungen: Le gibt kaum irgend ein Pieber, in welchem nicht Kopfschmerz vorhanden ist; der rheumatische Kepfschmerz charakterisirt sich dadurch, dass er meistens auf eine kleinere Stelle beschränkt und heftiger ist. Das Kind wird viele von denjenigen Symptomen zeigen, welche auf beginnende Meningitis zu deuten scheinen. Bisweilen zeigt sich sogar Erbrechen oder Eklampele. In vielen Fällen aber findet man die schmerzhafte Stelle hermes, wenn man mit dem Finger sorgfältig über die Kopfhaut hinüber führt und ihn überall etwas fest andrückt; des Kind wird lebhaft aufkreischen, wenn man die schmerzhafte Stelle trifft und dagegen sich gans rubig verhalten, wenn man die andere Seite des Kopfes betastet. Bisweilen kann das Kind auch nicht die leisebte Berührung der Kopfhaut ertragen, ehne heftig aufzukreischen. In dissom Falle ist die Kopshaut der Sitz des Schmerzes; ist jedoch die innere Seite des Schädels in einer begrännten Stelle von Rheumatismus ergriffen, so ist die enteprechende Aussenstelle auch immer mehr oder minder empfindlich.

Man muss jedoch eingestehen, dass, so lange das rheumatische Leiden überaus heftig ist und das begleitende Fieber den sarten Organismus des Kindes in Aufruhr bringt, die Dingaese des Kopfleidens nicht selten mit grossen Schwierigkeiten verknüpst ist. Selbet Kinder, die schon sprechen können und Verstand besitsen, sind in diesem Zustande so reisbar und deprimirt, dass wir keine Antwort von ihnen erlangen können und so geschah qs. mir auch mehr als ein Mal, dass ich mich mit kvästigen, ört

Nichen Blutentziehungen beeilte und mich erst nachhet überzeugte, dass ich nicht mit wirklicher Meningitis, sondern mit einer wandelnden Rheumatafgie zu thun hatte.

Meistens wird die Diagnese binnen 24 Stunden hierer, besenders bei bleinen Kindern, weil in dieser Zeit entweder eine
Remission oder eine zweite Exszerbation nach der Remission eingetreten sein wird. Nur in seltenen und in sehr heftigen Fällen
geschieht dieses bisweilen am zweiten Tage und dann eind wir
in der That oft genöthigt, schen verher, ehe wir durch den Verlauf in der Diagnese aufgeklärt worden sind, Blutegel zu setzen,
weil wir nicht die Verantwertlichkeit auf uns nehmen können,
mit den Blutentziehungen zu lange zu warten.

In der grösseren Zahl von Fällen zeigt das rheumatische Fieber binnen 24 Stunden Remission und Schweiss und wenn dennech an einer beschränkten Stelle des Kopfes ein Schmers verbleibt, so halte ich ihn für einen rheumatischen Kopfschmers. Verliert sich der Kopfschmers mit dem Fieber ganz oder grösstentheils und erscheint er bei einer neuen Exauerbation mit grösserer Hestigkeit wieder, so ist mit Bestimmtheit anzunehmen, dass Meningitis weder vorhanden ist, noch sich ausbilden wird. Reichliche, jedoch nicht erleichternde Schweisse machen die rheumatische Natur des Kopfschmerzes noch klarer. Beim gewöhnlichen entzündlichen oder Pieberkopsschmerze liegt das Kind gewöhnlich still vor sich hin, stöhnend und seufzend. Ist es aber ein rheumatischer Kopfschmerz, so pflegt das Kind gewöhnlich den Kopf hin und her zu bewegen und mit einer Hand nach demselben zu sessen, wie bei der beginnenden Meningitis.

Rheumatische Affektionen der Augen mit Fieber verbunden, sind bei Kindern nicht selten. Der Rheumatismus zeigt sich hier in entzündlicher Form, in den serösen eder fibrösen Texturen des Auges. Die rheumatische Augenentzündung ist zu sehr bekannt, els dass ich hier näher in dieselbe einzugehen brauche; gewöhnlich ist nur ein Auge befallen oder wenigstens ein Auge mehr, als das andere. — Der Rheumatismus des Ohres, der mit Pieber verburden ist, ist bei Kindern in den ersten 24 Stunden sehr schwer zu erkennen, aber am zweiten Tage wird das Vieber entweder eine Remission gezefgt haben oder weinigstens tritt die eigentliche Otalgie dann viel deutlicher hervor. Hat sieh Otitis entwickelt, so wird ein ausmerksamer Arzt diese Otitis an der Anschwellung und erhöheten Temperatur

erkennen. Sehr hänfig pflegt auch das Kind öfter nach simm Ohre hin zu fassen, und, auf den Arm genommen, gewöhnlich den Kopf nach der kranken Seite hin zu neigen. In den meisten Füllen von akuter Otitis seh ich damit mässiges oder gwinges und remittirendes Fieber verbunden. Die reine Otalgie, die gewöhnlich auch rheumatischen Ursprungs iet, cherakterisirt sich durch einen viel akuteren Schmerz, der jedoch nicht mit Fieber begleitet ist.

Der sogenannte sheumatische Seitenstich oder die Pleurodynie kommt bei Kindern sehr häufig vor und zwat bald mit loichtem, bald mit hestigem Fieber begleitet. Sie kann ihren Sitz allerdings auch in der Lungenpleues haben, aber gewöhnlich aftat sie in der Rippenpleura oder in den angrängenden Muskeln, oder in diesen beiden Partieen zugleich. meistens die rheumatische Pleurodynie nur einseitig geseben; ich kann aber nicht sagen, an welcher Seite ich sie am bäufigeten beebachtet habe. Der heftige Schmerz, der mit jeder tiefen Athmungsbewegung verbunden ist, macht die Respiration kurs und oberflächlich und sowohl das Fieber als die grosse Pein versetzt das Kind in einen sehr ählen Zustand. Gewöhnlich findet man es ruhig auf einer Seite liegend, halb schlummerenchtig, mit geschloseenen Augen, von Zeit zu Zeit wimmernd. Sebald die Mutter versucht, das Kind aufzunehmen, oder ihm eine andere Lage zu geben, so fängt es an zu schreien, aber kört plätzlich Im Schreien auf, weil es dabei Schmerz empfindet. Unter diesen Umständen ist die Diagnose nicht schwierig, begondere wenn, wie es gewöhnlich der Fall ist, ein kurzer trockener Husten sich einstellt, der sich häufig wiederholt. Eine Verwechselung der Pleurodynie mit Pleuritis findet überaus häufig statt, besonders im Anfange, wenn die Pleuritie noch kein Exsudat gebildet hat. eder die Pleurodynie mit Fieher begleitet ist. Die Auskultution gibt nur negative Resultate in beiden Krankheiten. Mag nun die Lungenpleura oder die Rippenpleura der Sita des Schmerzes sein, so bewegt sich die affiziete Brustseite weniger als die gesunde und das Athmungsgeräusch ist vermindert, gerade wie im Anfange der Pleuritie. Die Unsicherheit der Diagnese kann aber nur 12 big 24 Stunden anhalten, denn die rheumstische Affektion dieser Particen kann eine längere Zeit mit Fieber verbunden fortbestehen; die Pleuzitie aber gibt sich schon, moiner Erfahrung nach, in den ersten 24 Stunden, ja in den aesten 18 Stunden durch einen Reibungston und spätzer derch die noch bezeichnendere Mattigkeit des Perkussionstons knad:

So steht die Disgnose in den Fällen, wo die Pleurs allein abno Interkostalsmaskeln der Sits des Schmerses ist. In den meisten Fällen jedech sind die letzteren mitergrissen. Ein Druck in die Interkostalsäume gibt dieses deutlich kund; der Druck macht Schmers und wird dagegen bei der Pleuritis ziemlich gut ertragen. Was die Position betrifft, die das Kind annimmt, so liegt es, meiner Erfahrung nach, bei der Plauritis, wie bei Pleurodynie, wenn der Schmers zehr heftig ist, gewöhnlich aus der gesunden Seite oder auf dem Rücken.

Angenommen nun, ein Kind liege seit dem vorengegangenen Tage an lebhaltem Pieber, tief stöhnend, dann und wann wimmernd, fast unbeweglich und vollkommen deprimirt; es habe dabei einen hursen, beschleunigten Athem, wie er eich in jedem lebhalten Fieber zeigt, aber durchaus keinen Husten; angenommen ferner, die Mutter habe auf des Kind gar nicht geachtet und habe nicht bemerkt, oder wenigstens dem Arzt nicht mitgetbeilt, dass des Kind bei der Bewegung Zeichen von lebhaftem Schmerze kandgethan, so hat man immer noch Mittel genug, eine vorbandene Rhomatulgie oder akuten rheumetischen Schmers em Kinde au erkennen, selbet wonn er sich nur auf eine kleine Stelle der Brust beschränkt und sogar einige passive Bewegung shne betrichtliche Zunahme des Schwerzes gestattet. Die Mittel habe ich schon erwähnt; sie bestehen einfach darin, sanft durch mässig gesteigerten Druck die Bancheingeweide gegen das Zwerchfell hin an drängen, wodurch gewaltsame laspirationen hervorgerufen worden, bei denen sich bald hersusstellt, ob sie durch einen Schmers eine Hinderung erleiden oder nicht, und da Auskultation and Perhassion pur negative Resultate geben, so wird or klay, dass, wenn ein solcher festeltzender, die Einathmung hindernder Schmers vorhanden ist, dieser nur an der Aussenseite der Lunge, in seibst in der eigentlichen Brustwand oder den Muskeln seinen Sits haben muss. Het man dieses erkannt, so führt sine gename Betseiung der Brustwend, nementlich der Zwiechenrippenraume, au grösserer Genauigkeit. Indemen wird die Diagnese jedonfells bei längerer Deuer der Krankheit, an und für sich schon blarer. Denn wenn auch, wie ich schon angeführt babe, Pleuredynie, die mit lebhaftem lieber begleitet ist, in den ersten

12 Stunden, oder auch noch etwas länger, eine Pleuritts wellständig darzulegen scheint und sogar, namentlich bei kräftigen Kindern, Blutegel der Vorsicht halber erheischen kann, so wird dech am Ende des ersten oder am zweiten Tage das Pieber einen remittirenden Cherakter derbieten, und dieser Umstand, so wie die Andauer der früher erwähnten Schmerzensäusserungen ohne ingend eine weitere Veränderung in den Athmungegeräuschen wird die Ueberzeugung feststellen, dass man en mit einer rheumatischen Pleuredynie und nicht mit einer Pleuritis zu thun habe, und dass folglich ein Exsudat nicht zu fürchten sei.

Ich habe mich absichtlich so lange bei diesem macheinend geringfügigen Gegenstande aufgehalten, weil ich hierbei oft junge Acrate in grosse Verwirrung und Augst versetzt, und sie vielerlei Miesgriffe machen sah, und weil die Pleurodynie eine nehr häufige Rheumatismusform bei Kindern ist, und man bei keinem Autor stwas über die Art und Weise, wie diese Form beim ganz sarten Kinde erkannt werden kann, findet. Es ist die richtige Diagnose hier von ganz grosser Wichtigkeit; es ist nicht gleichgültig, ob in den erwähnten Fällen ein Kind Blutegel bekomme eder nicht. Vor wenigen Tagen besuchte ich ein drei Jahre altes Kind, die Tochter eines achtbaren Kellegen, welche die Rigenthumlichkeit darbot, dess man ihr durchaus nichts Anderes in den Mund einbringen konnte als Milch und Wasser. Sie hatte starkes Fieber und ein Brustleiden, das wir aber bald als Pieuredynie erkannten. Wärde der Zustend für Pleuritis gehalten und eine Zahl von Blutegeln angesetzt worden sein, so wäre bedeutender Schaden gestiftet worden, weil das Kind sehr zarter Honstitution ist und nicht Blut verlieren konnte.

Rheumatismus in der Kreuz- und Lendengegend oder Lumbago ist auch häufig bei Kindern; ich habe diese Rheumatismusform mit Fieber begleitet sehr oft bei Kindern von 1 bis 2 Jahren angetroffen. Das Fieber war jedech nur seiten sehr lebhaft, obgleich es fast niemals ganz fehlte. Das Leiden Andet sich in verschiedener Intensität. Ist Beides, nämlich das Lendenweh und das Fieber, sehr stark, so liegt das Kind auf dem Rücken und zwar immer in derselben Lege, ohne sich zu bewegen; seine Augen sind geschlossen; es stöhnt und wimmert und gleicht in jeder Beziehung einem an Pleurodynie der Muskeln leidenden Kinde. Nur ist die Unbeweglichkeit beim Lendenweh grösser, als beim Seitenschmerz und die geringste Veränderung

der Lage erregt des Kind zu hoftigem Schreien, welches aber welber durch den Schmers bald unterbrochen wird.

Ist das Lendenwels in bedeutendem Grade verhanden, so kann es haum der Aufmerksamkeit des Arstes oder einer sorgsamen Metter entgehen und dann ist nur eine genauere Untersuchung, Betastung mit dem Finger, mit dem wir etwas aufdrücken müssen, ferner Auskultation und der Versuch verschiedener Bewegungen nethwendig, um die Diagnose vollständig klar zu machen. Geringe Grade von Lumbago werden jedoch bei kleinen Kindern feicht übersehen, oder auch wohl mit Pieuredynie verwechselt und ich habe wirklich Fälle gesehen, we men einen Senfteig, atatt auf die Lendengegend, auf die Brustseite dieht unter der Achselgrube aufgelegt hatte. Man muss deher in allen solchen Fällen niemals unterlassen, des Kind sorgfähtig überalt zu betasten und zu befühlen.

Was die cheumatischen Affektionen des Herzens betrifft, so muss ich sagen, dass Perikerditis und Endokarditis bet Kindern Busserst selten sind, aber da sie bei diesen noch viel gefährlicher sind, als bei Erwachsenen, so muss der Arat sehr auf seiner Hut sein und das Kind sweimal oder öfter des Tages auskultiren, so lange nur noch rhenmatisches Fleber sich kund that, eder vielmehr so lange noch die rheumatische Diathese vorhanden ist. Nach allen dem, was ich gesehen babe, bin ich der Ansicht, dess die meisten akuten Hersaffektionen bei Kindern rheumatischen Ursprunges sind. Von der ehronischen Form will ich hier nicht sprechen. --- Die von West seiner Verlesung über die Krankhoiten des Herzens angehängte vergleichende Uebersicht von 38 Fällen, die bei Kindern vergekommen sind, ist aussererdentlich belehrend. Es sind darunter 9 Fälle rheumatischen Ursprunges und eine grosse Zahl Fälle chronischen Verlaufes, deren erster Anfang unbekannt ist. Viele dieser chronischen Fälle sind ebenfalls aus Rheumatismus hervorgegangen. --

Ich bedauere recht sehr, dess ich ausser Stand gesetzt bis, über meine in Pesth gesammelten Brfahrungen Zahlenangaben zu machen. Man wird vielleicht überrascht sein, wenn man erführt, dass bei der ausserordentilich grossen Häufigkeit von Rhoumatismen daselbet kaum ¹/₂ Dutzend Kinder unter dem 5. Lebensjahre an Herzkrankheiten leidend vorgekommen. Meine Usberzeugung geht dahin, dass diese Herzkrankheiten überhaupt bis zu dem Alter der Pubertät überaus selten sind. Bei der unge-

mein grossen Zahl von Kindern, die ich in der Mospital- und Privatpraxis zu behandeln Gelegenheit hatte, weren kaum 60 eder 70, bis zum Alter der Pubertat, die an Herzkrankheiten gelitten Von diesen 60 oder 70 Kindern litten mehrere an eskunderen Hypertrophicen, oder Erweiterung des rechten Vontrikels (in Folge von chronischer Bronchepneumenie bei älteren Kiadern); alle übrigen Fälle von Hornkrankheiten bei Kindern waren sheumatischen Ursprunges. Ich weise, dass einige Anteren die Herzastektionen bei Kindern für viel häufiger halten; ich babe, wie gesagt, diese Erfahrung nicht gemacht. Mie schien, das such bei Erwachsenen die Klappeneffektionen oder überhaupt gile im Innern des Hersons vorkommenden organischen Veränderungen mehr in der Gicht oder gichtisch-rheumatischen Diathese, ale ju sinfachen Rheumatismus ihren Grund haben. Bei Kindern aber ist wirkliche Gicht oder gichtische Diathese überaus selten. Es kann nicht meine Abeicht sein, dier über die Herzkranftbeiten sehr in's Spezielle su gehen. Ich habe nur auf den rheumetischen Ursprung der meisten derselben bei Kindern ansmerkent machen und einige Winke geben wellen, wie sie bei dem sprachlosen Kinde zu ermitteln eind. Hat man einen akuten Gelenkrhoumatismus bei einem Kinde zu behandeln, so muse man fartwährend auf das Herz sein Augenwerk richten und deren denken, dass, so lange ein Ficher mit rhoumatischem Charakter vorhanden ist und der Urin die spenissche Ablagerung darbietet, eine Herskrankheit entstehen kann. So viel ich erfahren habe, ist der Herzbeutel weit häufiger der Sitz der rheumatischen Affektion, als die innere Wend des Herzens. So lange der Rheumatiomne dieser Theile nur als Schmerz besteht, so wird es knum möglich sein, bei einem kleinen Kinde diese schmerzhafte Affektion von der Pleurodynie zu unterscheiden. Ich habe Fälle angetroffen, wo während eines rheumatischen Fiebers ein starkes Herzpochen in Verbindung mit tiefem schmershaften Gestöhn, kurzen und häufigen Inspirationen verbunden wer und wo, obgleich weder Reibungegeräusch des Herzbeutels noch andere fremdartige Herzgeräusche vernehmbar waren, ich den Schmers auf das Hers besog; in diesem Stadium des Rheumatismus ist es jedech unmöglich, ganz genau zu unterscheiden, ob der Schmerz im Peri- eder Endokardium seinen Sitz hat. Ich habe Fälle solcher Art gehabt, in denen ohne ein Zeichen materieller Veränderung der Schmere

and die Palpitation sich verloren haben, und awar bald sehr echnell, bald langeam.

Nimmt Rhommatismus des Herzons einen entsündlichen Chasakter an, se muse der geringete Reifungston, das geringsto Bleschelggeräusch sogleich zu einer sehr energischen Behandlung Andas geben, um Strukturveränderungen zu verhaten. jeder während eines rhoumatischen Fiebers eintretende Schmerz, der seinen Sitz im Horzen eder Herzbeutel hat, im Stande, Strikturveränderungen herverzurafen? Meiner Erfahrung nach muss tch dieses verneinen. In Posth hatte ich, namentlich bei Erwachbonen und auch an mis pelbet, der ich häufig an rheumatischem Pieber und Gelenkrheumatismus litt, zu beobachten Gelegenheit, dass ein achter Muskelrheumatismus, der in der Schulter, in den Lumburgegonden, im Knie u. s. w. seinen Sitz hette, plötzlich diesen seinen Sitz verliess und suf das Hers sich warf, we er einen so heftigen Schmerz mit oder ohne Palpitation veranlasste, dass einige Kranke ihn als äusserst peinvolt beschrieben; nach Stunden oder Tagen hörte dieser Schmerz ganz auf, kam wieder und verler sich abermals, ohne eine organische Veränderung zu hinterlassen. Sesson nun diese Schmerzanfalle in der Muskelstruktur, in den serisen Häuten oder in den Nerven des Hersens? Ich weise es nicht, aber ich glaube, dass Rheumatelgie des Hersons bei Erwachsenen nicht seiten ist und in einigen Fällen habe ich auch, wie ich nicht zweiße, diese Rheumatalgie des Herzens bei Kindern beobachtet.

Was den eigentlichen Gelenkrheumatismus betrifft, so besteht br in einfachem Schmerz, eder in Entaündung und Anschwellung, und ich erwähnte, dass er die am leichtesten erkennbare Form des Rheumatismus ist. Selbst wenn sehr lebhaftes Fieber verhanden ist, ist die Diagnose leicht möglich. Ich werde darüber später einmal, wenn ich über den ehronischen Rheumatismus spreche, mich näher auslussen. Hier will ich nur bemerken, dass bei Kindern, sobald sie an Gelenkrheumatismus leiden, die Knies am häufigsten davon ergriffen werden; wenigstens sah ich diese Gelenke weit häufiger affizirt und entartet, als die Knöchel- eder Ellbegengelenke. Ich habe bei Kindern sewehl einen akuten Gelenkrheumatismus, als einen chronischen beobachtet; ich habe hier aber nur von der ersteren Form zu eprechen und zu bemerken, dass der ekute Gelenkrheumatismus eft zu gleicher Zeit mit dem

Fieber selber eintritt. Man muss desshalb bei jedet heftigen Fieberansalle rheumatischen Charakters sorgsältig alle Gelenke des Kindes betasten und bewegen, um srähzeitig een dem Dasein einer Gelenkassektion Kuste zu haben. Bei Kindern unter 3 Jahren sindet man selten alle oder mehrere grosse Gelenke aus einmal ergriffen, wie bei Erwachsenen. Gewöhnlich sind nur 1 oder 2 Gelenke affiziet.

Der Rheumatismus des Halses, so wohl bekaunt als Ursache des Torticellis, ist bei kleinen Kindern ger nicht selten als Begleiter des rheumatischen Fiebers. Er ist nicht gefährlich und leicht erkennbar; zu Anschwellungen und Kiterungen führt er nicht; wohl aber kann er zu permanenten Kentraktienen Anlass geben.

Der Rheumatismus des Magens ist nicht mit den gastriechen und abdominellen Störungen zu verwechseln, welche jedes Fieber und se auch das rhonmatische Fieber begleiten. Unter Rheumatismus des Magens verstebe ich eine wirkliche Rheumatalgie desselben, wo die gewöhnlichen Mittel gegen gastrische Zustände, namentlich Brechmittel, grossen Nachtheil bringen. Der Rhoumatismus des Magens erzeugt einen Schmerz, der grosse Achnlichkeit mit dem segenannten Magenkrampfe hat, und ich glaube in der That, dass die meisten Fälle von Mageakrampf nichts weiter sind, als ein Rheumatismue, der sieh auf die Magenwande geworfen hat. Der Schmers ist zusammenschndrender Art und der Kranke erträgt weder Speisen, noch kalte Getränke, nech Medikamente. Gewöhnlich ist der Schmerz ein remittirender, oder bisweilen auch intermittirend; des Epigaetrium ist gespannt und widersteht dem Druck nur wenig; der Duret ist gross, aber es worden nur kleine Mengen lauficher Pfüssigkeiten ertragen. Alle diese Brecheinungen können mit grösserer oder geringerer Heftigkeit austreten. Die Zunge ist verhältnissmässig weniger trocken und roth, als bei der erythematosen oder der sehr seltenen allgemeinen Entzündung des Magens. In allen wohl erkennten Fällen von rheumstischem Fieber, womit Rheumstismus des Magene verbunden war, habe ich einen 1/2 bis 1 Zoll breiten, sehr auffallenden bandartigen Streifen, der das mittlere Drittel der Zunge einnehm und von der Spitze bis zur Wurzel binzog, beebachtet, während die äusseren beiden Drittel der Zunge normal erschienen. Dieses habe ich auch bei elnigen grösseren Kindern gesehen. Ich kann jedoch nicht sagen, ob dieser bandartige Mittelstreisen der

Sunge dem rhoumatiechen Bieber eigenthümlich ist und daher als pethognomonisch betrachtet werden kann.

Ich glaube, dass ich nicht im Irrthum bin, wenn ich folgendon Sats aufstelle: Bei der Gastritis steht die Heftigkeit des Anfalles und besenders die Höhe des Schmernes im Magen, se wie der Grad von Trockonheit der Zunge im Verhältniss zu dem Crade des Piebers. Beim Rheumatismus des Magens aber ist der Schmers oft selir heftig und doch das Fieber ausserst gering und massig, so dass Boides gar nicht im Verhältniss zu einander steht und nuch die Zunge ist gewöhnlich seucht. Dieses Alles ist nicht chne Werth für die Diagnoss, obgleich nicht ohne Ausnahme. Chne Zweisel ist es von der grössten Wichtigkeit, zu wissen, ob man es mit einer wirklichen Entzundung primitiven Charakters, oder mit einer aus allutem Rheumatismue entspringenden, sekundaren Entsandung zu thun habe. In ungefähr 24 Stunden wird dieses vollkommen klar; findet man innerhalb dieser Zeit das Kind lebhaft fiebernd und sich erbrechend, das Epigastrium gespannt und schmerzhaft, einen lebhaften Schmerzensausdruck im Autlitze, wimmert und stöhnt das Kind anhaltend, wie aus tiefem innerem Webgefühl, schreit es laut auf, sebald man mit dem Finger auf die Magengegend drückt, danern alle diese Eresbeinungen cinige Stunden anhaltend fort, ohne dass warme Kataplasmen oder Pomente einen ganetigen Efnfluse ausüben, so wurde man nicht recht thun, mit Anwendung energischer, antiphlogistischer Mittel länger zu werten, weil man des Kind oiner grossen Gefahr aussetson würde, wonn man so lange togern würde, bis nach langerem Ablauf des Fiebers des gastrische Leiden sich in seiner wahren Natur enthüllt hätte.

Der Rheumatiemus der Leber, der seinen Sits in den serösen Umhüllungen dieses Orgsnes hat, verursacht ein Schmerzgefühl bei den Athmusgsbewegungen des Thorax und des Zwerchfelles, galliges Erbrechen und galligen Durchfall und wird leicht durch sorgsame Betastung der Lebergegend erkannt. Ich glaube, dass die meisten Fälle, welche ich in den ersten Jahren meiner Hospitalpraxis Hepatitis benannt hatte, nichte Anderes waren als rheumatische Affektionen der Leber; es sind gewiss nur wenige Fälle von rein entsündlichem Charakter dabei gewesen.

Rhoumatische Entzündung und Rhoumatalgie dos Darmkanals kommon bei Kindern häufig vor, selbst bei noch ganz zerten Kindern. Ein Rhoumatismus des Darmkanels, des mit Fieber verbunden ist, kann kann verkannt verden; ausset einem andauernden Unwohlsein, einem Schmerzensausdrick im Antlitze und einem häufigen Gewimmer bemerht man öster, wenn der Schmerz sich verstärkt, ein hestiges Anskreischen, webei den Kind die Beine krampshast in die Höhe nieht und nucht; mit einem Worte, ein hestiger Kolikansalt, weruns plätzlich ein Durchfall einer dünnen, serösen, bei Säuglingen gelblich und bei älteren Kindern grünlich gesärbten Flüssigkeit, ieigt. Nach diesen stürmischen Ausleerungen wird der Kind zwar ruhiger, bleibt auch unwehl, der Bauch ist ausgetrieben und empfindlich beim Drucke, ist aber die Affektien des Darmes eine entstündliche, se sind alle diese Erscheinungen stärker markirt und der Grad des Schmerzen bleibt so ziemlich unverändert.

Beim Rheumatismus des Bauchfelles verräth des mehr aufgetriebene Zustand des Bauches bei grosser Empfindlichkeit aller Punkte desselben sehr bald des Site des Schmerzes. Seröse Durchfälle und die meisten der oben erwähnten Erschleinungen kommen auch kier vor und ich glaube in der That, dass Rheumatismus des Bauchfelles selten ohne gleichneitige rhoumetische Affektion des Darmen vorkommt. Eben so glaube ich, dass der Rheumatismus hier seinen Situ in allen Häufen des Darmes haben kann; es ist auch denkbar, dass er siek nur auf eine des Häute beschränkt und so auch in der Bauchwand entweder nur auf das Bauchfell, oder auf die Muskelschiebten, aben in der Frazie werden wir dies Alles wenig unterscheiden können.

Re gibt manchen alten Praktiker, welcher behauptet, dass es bei Kindern unmöglich sei, den Sitz eines abdommellen, akuten Rheumatismus genau zu diagnostiziren, weil die Kinder dann so reizbar seien, und alne so grosse Empfindlichheit besitzen, dass schon ein mässiger Druck mit der Hand unerträglich wird, zelbet wenn dert gar beim Schutern zeinen Sitz hat. Es hiegt etwas Wahres in dieser Behauptung und es kommen wirklick Pälle vor, wo wie uns in den ersten 24 Stunden nicht entscheiden hönnen, ob wir es mit einem einfachen Rheumatismus oder einer beginnenden Gester-Enteritis oder Portionitis zu thun haben, aber diese Fälle sind doch nur selten und ein umsichtiger und geführer Arzt wird die Bingnose sehen früher feststellen können. Ich füge nur die Bemerkung hinnu, dass ein nartes Kind, wenn es von lebbaftem Fieber ergriffen ist, etill, deprimirt, tief wimmernd, mit halbgeschlossenen Augen deliegt und dass, wenn

man dann auf den Bouch detleit, das Kind durch ein heftiges Auftreischen den Sehmerz kund thun wird, wenn ein selcher wirklich verhanden ist, dass aber der Bruck vom Kinde ganz unbeschtet bleibt, wenn der Schmerz im Unterleibe nicht seinen Setz hat!

Don Rheumatiemus der Hüfigegend (Ischias) seh ich selten mit sterbem Flober verbanden; er erscheint blufig in der chronischen Form und memale vor dem 6. Jahre; die Diagnose ist dann leicht.

Von den chronischen Rheumatismen will ich bier nicht sprechen.

IF. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société de Chirurgie zu Paris.

Trachestomie wegen Angina stridulosa oder Laryngitts spasmedica bet einem Kinde. —

Hr. Chapel, Wandarst am Mospitals von St. Malo, theilt Algestden interessenten Falk mit: Ein \$1/2 Jahr altes Mädchen, bie dehis immer gans gesand, versiel am 20. September plötzlich beim Essen eines Apfels in Erstickungesufälle. Athering words pleifend; der Huston raub, trocken und häufig; Pole 120 his 130. In den Anfallen von Dyepnes felir das Rind nicht mit der Hend nach der Kehle; das Antlits wurde nicht merklich roth; die Lippen nicht blan. Se wie der Anfall vorther wat, wurde die Respiration feel, abor doch dann und wann pfoisind and beachlounigte sich, wenn das Kind schlief. Die Drüsen am Halse waren nicht angeschwellen. Die Behandlung bestand in Blutagele am Hules, Sensteigen auf die Waden, Breshmittele, Klysticen, Blasenpflaster auf des Brustbein und Morkurialelapoibungen. Alle diese Mittel brachten keine Veränderung. Die Nächte besehdere waren athemisch; gegen Morgen frat. etwas-Rube ein. Am 28. September war die Respiration beschleunigt tid pfaifend, aber Aphonie eder Heiserheit nicht verhandeng: oben so wenig, fanden eich Andentungen felecher Membranen;

Mr. Ch. verordaete nichtedestoweniger Alegn mit Kelemel nech Miquel, allein chne alle Wirkung. Die Anfalle von Dyapase wurden im Gogentheil sehr drohend und auf Anrathen mehrerer Kallegen wurde endlich die Tracheotemie gemacht, bei der nich weder falsche Membranen, noch fremde Körper ermitteln liesgen. Das Kind wurde vollständig geheilt, nachdem am achten Tage die Kantile herausgenommen werden wer. Von den Bratickungsanfällen keine Spur mehr, aber 21 Tage später stellte sich in Rolge einer Erkältung ein katarrhalischer Huston ein und plätzlich gegen Abend ein bestiger Bretickungsansall; der durch wiederholte Brechmittel beseitigt wurde. Seitdem ist das Kind vollständig gesund geblieben. - Hr. Ch. theilt diesen Fall als einen Beweis mit, wie schwer oft die Diagnose ist und wie leicht der ächte Krup mit dem rein spasmodischen noch immer verwechselt werden könne. Offenbar ist Angina stridulosa, Laryngitis spasmodica, unächter Krup und das Asthma Millari ein und dieselbe Kranbheit und es fragt sich, in wie weit der in neuester Zeit so viel besprochene Stimmritzenkrampf damit identisch ist. Die nächste Ursache der Erstickungsanfälle ist wohl auch beim ächten oder pseudomembranosen Krup nichts Anderes als eine von Zeit zu Zeit eintretende krampfhaste Verschliessung der Stimmritze, nur dass beim ächten Krup der durch die Entzündung oder auch durch die Anwesenheit der falschen Membran, gesetzte Reis die Ursache des Krampfes der Stimmritzmuskelte ist, während bei dem falschen oder spasmodischen Krup der Reit zu diesem Krampie anderswoher kommt.

Hr. Guersant meint, dass wenn in dem mitgetheilten Falle im Kehlkopf nach der Tracheotomie kein fremder Körper sich gefunden habe, er dech früher verhanden gewesen sei und eine Reizung veranlasst haben könne, die dans zum Stimmritisen-krampf Anlass gegeben. Er fährt 2 Fälle an, in welchen nur momentan im Inneren des Kehlkopfe verhanden gewesene fremde Körper seiche Anfälle, wie sie bier beschrieben worden, hervergerufen hetten. Ein Kind hatte eine Gräte verschluckt, welche bei ihrem Durchgange die Stimmritze nur ein wenig gekratzt hatte und es weren darauf heftige Anfälle von Stimmritzenkrampf gefelgt. Ein anderes Kind, ein Macken von 5 Jahren, welches Hr. Gu. seiber beebachtet hatte, hatte ein Stück Hels verschluckt und bekam plötalich einen Erstickungeanfall. Ein Brochmittel half nicht; die Anfälle wiederhelten sich und in den Pausen war die

Respiration pfeifend. Zwei Tage deraul fand Hr. Gu. das Kind in folgendem Zustande: Stimme rauh, aber nicht erloschen; lärmendes Resseln der Brust, Athmung häufig und geräuschvoll, Lippen blass, Puls beschleunigt, ein Auf- und Niedersteigen eines fremden Körpers in der Luftröhre nicht bemerkbar. Man stellte das Kind auf den Kopf und liess es husten, aber es wurde kein fremder Körper ausgestossen. Jedoch hatte diese Pesition, in welcher man das Kind etwa 2 Minuten gehalten hatte, merkwardigerweise den Brfolg, dass die Bretickungeanfalle sogieich aufhorten und nichts weiter zurückblieb, als etwa Husten. war anzunehmen, dass irgend eine unbedeutende Kleinigkeit vielleicht ein Stückchen Holz doch im Kehlkopf oder in der Luströhre gesteckt hatte und bei der Position des Kindes auf den Kopf hinaus getrieben wurde. Wenn man diesen kleinen fremden Körper nicht bemerkt hatte, so ist durchaus noch nicht bewiesen, dass er nicht vorhanden war; er konnte in die Mundhohle gelangt, vem Kind hinuntergeschluckt worden und auch sonst unbemerkt geblieben sein. Ganz ebenso mag es sich mit dem von Ch. eben mitgetheilten Falle verhalten haben. Nimmt man an, dass ein kleines Stükchen vom Kerngehäuse des Apfels dem' Kinde in den Kehlkopf gerathen ist, so ist der ganze Vergang In solchen Fällen, wo plotzlich beim Essenleicht erklärlich. oder nach dem Hinanterschlucken fester Stoffe solche Erstickungsanfälle eintreten, ist es ratheam, die Stellung des Kindes auf den Kopf jedenfalls zu versuchen und es in dieser Stellung husten zu lassen. Hilft das nicht, so bleibt die Tracheotomie indizirt und zwar verspricht sie hier mehr Erfolg als beim pseudo-membranosen Krup. Es ist blar, dass in dem Falle, der von Hrn. Ch. hier mitgetheilt worden, Blutegel, Brechmittel, Merkuriaften, Bfasenpflaster nicht nur überflüssig waren, sondern auch noch geschadet haben, indem sie die nervose Empfindlichkeit steigern mussten. Der plötzliche Eintritt der Krampfzufälle, das Fehlen der falschen Membranen, die nicht vorbandene Aphonie und die Periodizität der Anfalle waren Anzeichen genug, um die Krankheit nicht für ächten pseudo - membranösen Krup zu halten.

Société médico-chirurgicale zu Paris.

Verdankt der Leberthran seine Wirksamkeit dem Jedgehalt?

Diese Frage ist schon öfter aufgestellt worden und Hr. Ségalas erhob sie von Neuem. Der beste Leberthren aber enthält nach Mialbe in einem Kilogramm höchstens 1/10 Gramm Jod. Zugegeben auch, dass diese überaus kleine Menge Jod nicht ganz ohne Wirkung bloibe, so geht doch jedenfalls daraus hervor, dass der Leberthran nicht durch diesen Stoff, sondern lediglich durch seine Natur als verdauliches Fett heilsam wirkt. Als solches Fett liefert er der Respiration das zur Unterhaltung der thierischen Warme nothige verbrennbare Element und zu gleicher Zeit spart er dem Organismus seine eigenen Materialien. In neuester Zeit hat man, sagt Hr. Mialhe, zwei Ersatzmittel für den Leberthran vorgeschlagen, nämlich das mit Jod versetzte fettige Oel oder Oleum jedatum und den Jod-Stärkesyrup (Syrop de Jodure d'Amidon). Man weiss, dass das reine Jod ein für unsere Organe au reizender Stoff ist, der selbst in kleinen Gaben leicht giftig wirkt und dass desshalb jedes Jodpräparat, um heilsam zu werden, in Jodkalium oder Jodnatrium umgewandelt werden muss. Hieraus würde sich ergeben, dass, wenn das Oleum jodatum den ächten Leberthran auch nicht genau ersetzt, es doch ganz besondere Dienste in denjenigen Fällen leisten kann, wo der Leberthran seines Jodgehaltes wegen gewünscht wird, denn durch die Verbindung des Jods mit den Fetttheilen wird der erstere Stoff nicht cher in Freiheit gesetzt, als bis das Oel durch die Verdauung in eine Emulsion umgewandelt und das Jod zu einem Alkali gestal-Unter dem Einflusse der thierischen Diastase wird das Stärkemehl in Zucker umgewandelt und das Jod frei gesetzt, ohne eine andere Verbindung einzugehen und es reizt die Verdauungsorgane, che es noch Zeit gehabt hat, mit den in den thierischen Sästen enthaltenen Alkalien sich zu verbinden. - Hr. Colombe erklärt, dass er diese Theorie des Hrn. M. durch die Erfahrung bestätigen könne. Bin 6 Jahre altes Kind, am Keuchhusten leidend, bekam eine Pleurodynie, auf welche alle Symptome der Lungenschwindsucht folgten; - selbst die Pektoriloquie fehlte nicht. Die mit einem sehr erfahrenen Kollegen festgestellte Diagnose liess einen traurigen Ausgeng befürchten. Das Kind konnte den

Jodstürkesyrup selbst in der kleinsten Quantität nicht ertragen; es brach ihn jedesmal wieder aus. Dagegen ertrag es den Leberthran sehr wehl, obgleich es ihn mit viel grösserem Widerwillen nahm, als wie den Syrup. Der Erfolg war ganz nach Wunsch. Das Kind erholte sich und ist jetzt zismlich wehl.

Academie de Médecine zu Paris.

Ueber die Unvollkommenheit des Nervensystems im Kindesalter, als Ursache mancher Krankheit. —

Ueber diesen Gegenstand las Hr. Herbieux eine Abhandlung vor. Von manchen Krankheiten, die bald nach der Geburt eintreten, kennen wir die eigentliche Ursache noch wenig oder gar nicht: Hr. H. nennt in dieser Beziehung besonders das Sklerem, die Gelbaucht und die angeborene Lebensschwäche. diese eigenthümlichen Krankheiten später genau in derselben Form nicht wieder antrifft, so glaubte Hr. H. die Ursache in einer Bigenthämlichkeit des kindlichen Organismus, wie solcher sich gleich nach der Geburt befindet, suchen zu müssen und meint nun zur Löeung des Problems gelangt zu sein. Das Gehirn und Rückenmarkesystem, sagt er, hat zur Zeit der Geburt seine vollständige Entwickelung noch lange nicht erreicht. Alle Welt weiss, dass das Gehirn der Neugeborenen nur in seiner allgemeinen Form dem Gehirne Erwachsener oder älterer Kinder gleicht, dass es sich aber davon durch seine Konsistens ganzlich unterscheidet, dass ferner in ihm zwischen den beiden Substanzen noch keine scharfe Abgranzung stattfindet und endlich, dass es sich ganz eben so mit dem kleinen Gehirn der Protuberenz und dem Rückenmark ver-Nun kann es wohl kommen, meint Hr. H., dass diese Unvollkommenheit des Nervensysteme bei manchen Kindern ungewehnlich gross ist, dass z. B. zwischen den beiden Substanzen gar kein Unterschied sich bemerklich macht, dass die Konsistenz dieser Substanzen, welche in gewöhnlichen Fällen bei Neugeborenen der des Kleisters gleicht, nunmehr blos wie ein mehr oder minder heller und zerflossener Brei beschäffen ist; dass das Gefäsenets kaum sichtbar ist, dass die Gehirnwindungen nicht einmal angedentet sind, dass die graue und weisee Farbe bei des Gehirnsubstanzen durch ein gleichmässiges, zertes Lila oder Rosa überali ersetzt ist; dass alle Thetle, aus denen das Gehirn besteht, sich gleichsam als unreif oder unter der Form einer unverdauten oder unverarbeiteten Masse darstellen, innerhalb welcher auch der geschickteste Anatom nur schwache Andeutungen künftiger Organisation findet. Dieser Zustand des Gehirn- und Rückenmarks aber ist es, der nach Herrn H. sich in den obenerwähnten Krankheiten konstant vorfindet und es lässt sich daraus schliessen, dass daselbet irgend ein ursächliches Verhältniss obwalten muss, welches jedoch einer späteren Zeit noch fastzuatellen übrig bleibt.

Ueber die Erblichkeit des Blödsinns (Idiotismus) und des Stumpfsinns (Imbecillitas).

Nach Hrn. Moreau in Tours, der über diesen Gegonstand einen Vortrag hält, gibt es wenig Krankheiten, die se oberflächlich erörtert worden sind, als der Idiotismus. sonders sind die Ursachen des Idietismus vernachlässigt worden. Die Erblichkeit der Krankheit wird nicht geleugnet. Es kommt darauf an, genauer auf diesen Punkt einzugehen. Hr. M. bat sich damit gans besonders beschäftigt und über 56 Fälle von Blödsinn die genanesten Data erfahren. Die Eltern der 56 Idioten auf welche die Thatsachen sich beziehen, stellen 133 Falle dar, auf die der erbliche Binfluss hingewirkt hat; das belest nämlich in den Familien dieser 56 Blödeinnigen konnten mindestens 132 von Blödsinn nachgewiesen werden, die vorher vorgekommen waren. Auf jedes einzelne Individuum kommen also mehr als 2 Fälle, von denen die Erblichkeit ausgehen konnte. Der Einfluss der Erblichkeit zeigt sich viel bedeutender in der Hervorrufung von Geisterkrankheit als alle übrigen Ursaches. Ist die erbliche Prädisposition verhanden, se tragen natürlich begünstigende Umstände zum vollständigen Ausbruche viel bei-So s. B. Ausschweifung in Brecha et Venere, heftige Gemuthsaffekte, angreifende Krankheiten, Dyskrasieen u. s. w. Die Erblichkeit hat sich in den von Herrn M. gesammelten Fällen von Vater- und von Mutterseite her gleich gross gezeigt. Weiter hinauf nämlich nach den Grossältern zu ging die Beblichkeit mehr von den Grosswittern als von den Grossmittern aus. Des

mönnliche Geschlecht schien mehr von dieser Erblichkeit zu leiden, als das weibliche. Für die Prexis zieht Herr M. den Schluss,
dass in den Fällen, wo in der Familie die Geisteskrankheit sich
öfter gezeigt hat, die Kinder mit ganz besonderer Versorge gepflegt und erzegen werden müssen. Es müsse frühzeitig auf das
Nervensystem gewirkt und besonders auf die intellektuelle Funktion desselben ein Einfluss ausgeübt werden. Die Erziehung
muss hier als eine Art intellektueller Gymnastik geübt werden. —

V. Notizen und Miszellen.

Ueber die idiopathische, akute, weisse Gehirnerweichung bei den Kindern.

Mun weise, dass die weisse Gehirnerweichung als Wirkung oder Komplikation bei verschiedenen Krankheiten vorkommt. beehachtet man sie bei den serösen Ergiessungen in die Hirnhöhle (Hydrocephalus acutus oder chronicus internus) oder bei der secoson Infiltration unterhalb der Arachnoidea; es findet dann eine Art Imbibition eder Endosmose statt. Bei den hydropiechen Kachexicen oder bei den serösen Diathesen kann auch das Gehiru wie alle anderen Texturen oder Organe, der Sits einer Infiltration werden, die deren Konsistens verändert und nur weissen Erweichang führt. Nach Abercrembie endlich entepringt die weisse Gehirnerweichung bisweilen aus der Störung des Gehirnkreiblaufes in Folge von Rigidität der Gehirngefässe. Be ist abet leicht begreiflich, dass auch jede andere Störung des Gehirnkreislaufes zu demselben Resultate führen musse. Se hat Chapel eine farblose Erweichung des grossen und kleinen Gehitna bei einem Menschen angetroffen, der an einem wahren Aneusysma der Karotis gestorben war und wo also die Gehirnerweichung sehr wahrscheinlich die Folge der Unzulänglichkeit oder der Unterbrechung des Gehirnkreislaufes war.

Kann aber diese weisse Gehirnerweichung auch primär oder idiopathisch vorkommen? Mit dieser Frage hat sich Dupareque (Arch. génér. de méd. Février 1852) beschäftigt; er ersählt 7

Boobachtungen bei Kindern zum Beweise, dass es wirklich eine selche primäre akute Erweichung gibt.

Wir fassen die Momente kurz zusammen, wodurch sich diese primäre Erweichung von der sekundären oder konsekutiven unter-Bei ersterer ist Folgendes unzugeben: 1) Prädispesition und Vorboton: Sehr frühzeitig entwickelter Verstand, geistige Anstrongung, lebhaste Gemütheassekte. - 2) Eigentliche Symptome: Kopsschmerz mit Schlassucht, Geistesthätigkeit ungetrübt, ganz besondere Steigerung gewisser Sinne, besonders der allgemeinen Empfindlichkeit, kein Fieber und selbet Verlangsamung des Pulses. — 3) Negative Symptome: Es fehlen Delirium, Konvulsionen und alle die Symptome, welche die von Entzündung abhängige Erweichung begleiten; es fehlt ferner die Betäubung, die Paralyse und die Störung der Geistesthätigkeit, Symptome, die offenbar der aus seroser, apoplektischer und purulenter Infiltration entspringenden Erweichung zukommen. 1) Die Leichenuntersuchung zeigt übrigens gans deutlich die Gehirnerweichung für sich bestehend, ohne alle andere anatomische Veranderungen. - Was die Behandlung dieser Art von Erweichung betrifft, so schliesst Hr. D. die Blutentziehungen gleich von Anfang aus: sie sind durch nichts gerechtsertigt. Er empfiehlt warme Bäder mit kalten Uebergiessungen oder Fomentationen auf den Kopf, die örtliche Anwendung des Aethers, des Chloroforms; Hautund Darmreize behufs der Ableitung, besonders aber das schweselsaure Chinin wegen des intermittirenden Verlauses, den die Krankheit wenigstens in der ersten Periode zeigt. einen Falle von Erweichung, wo diese Mittel angewendet worden sind, haben sie freilich nichts genützt; vielleicht aber kann der Mangel an Erfolg der Unterbrechung oder der unzulänglichen Art und Weise, wie diese Mittel gebraucht worden sind, zugeschrieben werden. -- Ist, wenn sich das Alles wirklich so verhält, wie Hr. D. angibt, eine Prophylaxis möglich? Da eine frühzeitige Entwickelung der Verstandeskräfte und eine ungewöhnliche Anstrengung derselben in der Kindheit als prädispenirend angenommen werden kann, so würde die Prophylaxis offenbar darin bestehen, dass das Kind in geistiger Beziehung möglichst geschont werde.

Rindfleischthee, ein kräftiges Mittel für Schwache und Genesende, besonders aber für schwächliche Kinder.

Dieser Thee wird in England auf folgende Weise bereitet: Man · nimmt ein Stück von allen Fetttheilen und Knochen bereitetes Rindfieisch, hackt es ganz klein, giesst das Gleiche seines Gewichtes kaltes Wasser hinzu, setzt es an's Feuer, bis es kocht, lässt es aber nicht länger als 1 bis 2 Minuten kochen, giesst es dann durch ein feines Linnentuch durch und presst den Rückstand nach kräftig aus. Diese Flüssigkeit ist ausserordentlich nahrhaft und so leicht verdaulich, dass der schwächlichste Kranke und das zarteste Kind sie ertragen kann. Man kann nach Belieben entweder Milch und Zucker, oder etwas Salz, gebrannte Zwiebeln, Wurzeln, oder, was man sonet will, zusetzen. Skrofelkranke, Phthisische, Dyspeptische, Rekonvaleszenten vertragen diesen Rindfleischthee ausserordentlich gut und da er leicht au bereiten ist, so hat man wohl nicht nöthig, zu dem von Mauthner in Wien empfohlenen Extractum carnis, dessen Wirksamkeit noch bestritten wird, seine Zuflucht zu nehmen. -

Rinige Bemerkungen über die Tracheotomie beim Krup.

Die Sätze, welche Hr. Guers ant hierüber ausstellt, sind folgende: 1) Ein Kind kann zweimal den ächten Krup haben; 2) der zweite Anfall der Krankheit kann eben so ernsthast sein, wie der erste und es kann die Tracheotomie an demselben Individuum zweimal mit Ersolg gemacht werden. 3) Wenn die Operation gemacht ist, kann und muss man die Kinder mittelst der Schlundsonde ernähren, sobald alle Nahrung zur Wunde hinausgeht, was verhältnissmässig sehr est geschieht; 4) bei vielen Kindern, besonders bei unsolgsamen, ist die Einführung der Schlundsonde durch die Nase der durch den Mund vorzuziehen.

Behandlung der Chorea mit Chloroform.

In Folge eines Falles auf den Rücken bekam ein 12 Jahr alter Knabe chereische Zuckungen, die von Tage zu Tage sich steigerten. Er musste gewöhnlich von 4 Menschen gehalten wer-

den, schlief selten und höchstens 1/2 Stunde hintereinander. Grosse Gaben Opium, die man ihm reichte, bewirkten keinen Schlaf und Marsh in Dublin nahm zum Chloroform seine Zu-Nach einer kräftigen Einathmung dieses Mittels liessen die Bewegungen nach, die sich in der rechten Hand noch am längsten hielten. Schlaf trat nicht ein, jedoch mehretundige Rube, nach welcher die Bewegungen von Neuem begannen, obwohl mit geringerer Hestigkeit. Eine neue Einathmung des Chlorosorms beseitigte wieder die Zuckungen und das Kind schlief in der Nacht darauf 5 Stunden. Am nächsten Tage stellten sich die Zuckungen wieder ein, das Chloroform wurde abermals in starker Dosis angewendet und brachte Ruhe. Die Nacht war sehr gut, aber am nächsten Tage zeigten sich die Krämpfe hestiger, und die beiden folgenden Nächte waren durchaus schlefios. Man nahm das Chloroform in stärkerer Dosis, bis ein Schlaf eintrat, der mehrere Stunden anhielt. Von da an nahm die Besserung schnell zu, die Bewegungen wurden schwächer, es stellte sich Appetit und Schlaf ein und bald wurde das Kind ganz gesund.

Register zu Band XX.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Abszesse, chirurg. Behandlung der-| Chloroform bei Behandlung der selben 139.

gegen 405.

den Seitenhafften deuseiben 188.

die Saugenden auf die Sauglinge

Aufziehen der Kinder ohne Brust 217. Fieber bei kleinen Kindern 240. --

Balanitis bei kleinen Knaben 856. Bednar in Prag 364.

Behrend in Berlin 341. 855.

Betz in Heilbronn 190.

Beylard aus Philadelphia 127.

Blödsinn, Erblichkeit desselben 420. Boulay in Paris 284.

Brandige Affektionen bei Kindern 844.

Buhring in Berlin 225.

Busch, von dem, in Bremen 192. Hydrocephalus chronicus, durch Kom-214.

Caillaut in Paris 284.

Chorea 421.

Angina stridulosa, Tracheotomie da- Choren mit Chloroform behandelt 412.

Antlitz, über Ungleichheit der bei- Enkepholopathicen des Kindesalters, **3**7.

Arzneistoffe, deren Binwirkung durch Entropium bei Kindern, dessen Operation 186.

> biliöse und rheumatische der Kinder 892.

Fleming in Dublin 820.

Bettpissen, nachtliches der Kinder Gehirnerweichung bei Kindern 419. Geschwalste, erektile, deren Behandlung 128.

> Gifte, deren Einwirkung durch die Säugenden auf die Säuglinge 185. Guersant in Paris 150.

> Harnwerkzeuge der Kinder, über Krankheiten derselben 820.

> pression des Kopfes geheilt 214.

Idiotismus, dessen Erblichkeit 420.

derselben 130.

Knochenbrüchigkeit 127.

Knochenerweichung 127.

Kompression des Kopfes zur Heilung des Hydrocephalus chronicus 214. Krup, Tracheotomie dabei 421.

Laryngitis spasmodica, Tracheotomie dagegen 405.

Leberthran, ob dessen Wirksamkeit vom Jodgehalt abhängig 418. Lund in Christiania 214.

Luzsinsky in Wien 278.

Mastdarmvorfall bei Kindern 150. Mauthner v. Mauthstein 267. Steinthal in Berlin 47. Merci aus Pesth 240. 802. Milchschorf, dessen Bedeutung bei Syphilis bei Kindern 278. Kindern 192.

liche und brandige Affektionen desselben 814.

Mundbrand nach Masera 284.

Nervensystem, deren Unvollkom-Neugeborene und Säuglinge, deren Krankheiten 864.

Orthopadie, wissenschaftliche 225.

Pflege und Wartung der Kinder 802. Werner in Danzig 72. 225. der 284.

Ploss in Leipzig 217. 892. Posthitis bei kleinen Knaben 856.

— zur Lehre von derselben 161.

Imbecillitas, deren Erblichkeit 420. | Rindfleischthee als kraftiges Mittel fur Schwache und Genesende **420.** Klumpfüsse, zur patholog. Anatomie Rückgrat, Seitwärtskrummung desselben 72.

> Säuglinge, Einwirkung von Gisten und Arzneistoffen durch die Saugenden auf dieselben 185. deren Krankheiten 364.

Scharlachfieber und seine Folgen, vom hämato-pathol. Standpunkte 1. Schöpff aus Pesth 240. 892. Scoliosis habitualis 72.

Skrofeln, chirurg. Behandlung derselben 189. - und Tuberkelm, Analogie und Verschideenheit derselben 187.

Stäger zu Windau 1. Stumpfsinn, dessen Erblichkeit 420.

Mund, über geschwürige, entzünd- Tracheotomie bei Angina stridulosa 465. - beim Krup 421. Trousseau in Paris 261. Tuberkeln und Skrofeln, Analogie und Verschiedenheit derselb. 187.

menkeit im Kindesalter als Ur- Urethritis bei kleinen Knaben 255. sache mancher Krankheiten 419. Urin der Kinder, krankhaste Zustande desselben 820.

Vogel in München 161.

Wartung und Pflege der Kinder **492.** Phagodanische Affektionen der Kin-Werner's Grundzüge einer wissenschaftlichen Orthopadie 225. Willibrand zu Helsingfors 193.

> Zunge, chronische Exkoriationen derselben 190.

JOURNAL

PÜR

KINDERKRANKHEITEN.

Unter Mitwirkung der Herren

DD. Barthez, Arzt der Hospitäler zu Paris, Berg, Medizinalrath
u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt d.
Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim,
Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Rilliet,
dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Weisse, Staatsrath, Ritter
u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West,
Lehrer der Kinderheilpflege zu London,

herausgegeben

Dr. Fr. J. Behrend,

prakt. Arate und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften.

Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitātsrathe und prakt. Arzte in Berlin.

Band XXI. (Juli — Dezember 1853.)

ERLANGEN. PALM & BREE.
(Adolph Enke.)

Gedruckt bei Junge & Sohn.

Inhalts-Verzeichniss zu Band XXI.

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

	Seite
Ueber die Anwendung der blutigen Schröpfköpfe bei verschiedeneu Formen der Pneumonieen der kleinen Kinder, von Dr. C.	
Hervieux in Paris	1
Ueber die Nabelblutung nach dem Abfallen des Nabelschnurrestes— ein in der Société médicale des höpitaux in Paris im Januar 1853 gehaltener Vortrag von Henry Roger, Frefessor der	
Fakultāt und Arzte am Findelhause zu Paris	14
Ueber die treffliche Wirkung des Mauthner'schen Extractum	
sanguinis bovin, von Dr. Höring in Heilbronn	83
Ein Fall von typhösem Fieber mit eigenthümlichen Brustsympto- men bei einem Knaben, von Dr. Paasch, praktischem Arzte	
in Berlin	40
Sehr akuter Hydrothorax der linken Brusthälfte aus Schwäche bei	
einem Kinde, von Dr. Paasch, praktischem Arzte in Berlin.	44
Ein interessanter Fall von Hydrarthrus genu bei einem 21/2 Mo-	
nate alten Kinde, von Dr. Paasch, praktischem Arzte in Berlin	50
Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt Arzte zu Rib-	
nitz bei Rostock.	
1. Kehlkopfskrampf (Laryngospasmus) bei Kindern in eigen-	•
thumlicher Form	55
2. Gelbsucht der Neugeborenen	58
3. Erysipelas Neonatorum	58
4. Friesel bei Kindern	60
5. Leukorrhoe bei Kindern	60
6. Verschiedenartige Ausschläge im kindlichen Alter	60
7. Brechruhr und chronische Durchfälle	•••
1. Miccondit and cutofiscic patenglic	60
8. Keuchhusten ,	
8. Kouchhusten ,	60
8. Keuchhusten ,	60 61

12. Strangurie und Ischurie	65
13. Enuresis nocturna der Kinder	66
14. Habituelle Leibesverstopfung der Kinder	66
15. Aphthen der Kinder	67
16. Spulwarmer bei Kindern	6 8
Ueber die mit Eiweissharnen verbundene Gehirnaffektion oder	
über die Encephalopathia albuminurica der Kinder, von F. Ril-	
liet, dirigirendem Arsteides Hospitales in Genf	69
Ueber des Asthma thyreoideum, von Friedrich Betz in Heil-	
bronn a. N	161
Kliuische Erfahrungen von Prof. Mauthner in Wien.	
1) Ueber chronische Hautausschläge der Kinder und deren	
Behandlung	164
2) Bandwurm bei einem Kinde. Sehr merkwürdige Wirkung	
des Bandwurmes auf den Urin	165
Vorlesungen über die Ophthalmia remittens infantum oder dieje-	
nigen bei Kindern vorkommenden Augenleiden, welche man	
gewöhnlich unter dem Ausdrucke "skrophulose Ophthalmie" zu	
begreifen pflegt. Gehalten im königl. Westminster-Augenhospital	
in London von Henry Hancock, Wundarzt am genannten	100
Hospitale	405
Ueber die paralytischen Affektionen der Extremitäten bei Kindern von Dr. Hardy	187
Ueber die Anwendung des Merkurs gegen Cancrum Oris, von	•••
James F. Duncan, Arat an Dun's Hospital in Dublin	202
Versuche mit Chloroform bei Chorea mejor und Heilung dersel-	
ben durch Hollenstein von Dr. C. Nieberg, prakt, Arzte in	
Berge im Osnabrück'schen	293
Bemerkungen und Erfahrungen über die Behandlung kranker	
Kinder, aus einer fast fünfzigiahrigen Praxis, von einem alten	
Berliner Arzie	296
Die prädisponirenden und vermittelnden Ursachen des hitzigen	
Wasserkopfes. Von Dr. Joseph Bierbaum, prakt. Arzte zu	
Dorsten	319
. II. Analysen und Kritiken.	
The first annual Report of the Hospital for Sick-Children 49,	
Great Ormond Street, London 1853. 8.	
(Erster Jahresbericht des Hospitales für kranke Kinder in Lon-	
don Nr. 49. Great Ormond Street)	94
Traité clinique et pratique des maladies des enfans par F. Ril-	••
liet et Barthez, 2. édition, entièrement refondue et considé-	
rablement augmenteé. Paris 1852. 8.	
(Klinische und praktische Abhandlung über die Krankheiten	
der Kinder von F. Rilliet und Barthez)	95

	Solto
Ueber Pflege und Wartung der Kinder in den ersten Lebensjahren	
u. s. w. und über das Aufziehen der Kinder ohne Brust, von Dr. H. Ploss in Leipzig, besprochen von Dr. Hauner in	
Munchen	209
Die Benutzung der ersten Lebenstage des Sauglings zu dessen	
Eingewöhnung in eine naturgemässe Lebensordnung, von Dr. L.	
Besser, praktischem Arzte	230
Kinder - Distetik. Eine Anleitung zur naturgemassen Pflege und	
Brziehung des Kindes, von Dr. L. W. Mauthner Ritter von Mauthstein. Zweite Auflage	234
Vorlesungen über die akuten spezifischen Krankheiten oder die	w
Gulston'schen Vorlesungen, gehalten im Kollegium der	
Aerzie zu London, von W. Jenner, D. M. Professor etc	8 85
Die Soolquellen in Kreuznach und ihre medizinische Anwendung.	
Zum Gebrauche für Badeärzte, erfahrungsgemäss dargestellt von	
Dr. L. Trautwein	402
Zeit, besonders der Jagend. Für Eltern und Erziehen, Kranke	
und Aerste geschrieben von Dr. H. E. Richter	403
III. Kliniken und Hospitäler.	
•	
Hôpital des Enfans malades zu Paris. (Hr. Guersant.)	
Ueber die Hasenscharte und über einige Mediskationen in der Behandlung derselben	102
Ueber die Operation der komplizirten doppelten Hasenscharte	104
durch ein neues Verschren von M. Bonnasont, Oberwund-	•
arzt am Militärlezarethe su Groscailleu zu Paris	109
Höpital des Enfans malades (Klinik von Trousseau).	
Klinische Bemerkungen über das Scharlachfleber	114
Society for medical improvement in Boston.	
Ueber die idiopathische Nabelblutung oder die Omphalorrhagie bei neugeborenen Kindern	128
Westminster-Hospital in London. (Klinik von Hamilton R	180
Ueber das Scharlachfleber	234
	241
Guy's Hospital in London.	
Ueber die skrophulöse Ophthalmie der Kinder, deren Diagnose,	
Ursachen und Behandlung, eine in diesem Hospital gehaltene	• • •
Vorlesung von John B. France	413
IV. Golohrte Gosolischaften und Veroino.	
Gesellschaft schwedischer Aerste in Stockholm.	
Kapillare Hamorrhagieen im Gehirne bei einem jungen Kiude .	
Pyopucumothorax bei einem einjährigen Kinde	142

	Seite
Tuberkelbildung in der Pia mater bei Kindern	142
Ursache der Salivation bei Kinderu	143
Académie de Médecine in Paris.	
'Ueber die Obliteration der Nabelarterien und über die Om-	
	144
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	186
Société médicale d'Emulation zu Paris.	
Ueber die Chorea und über die Beziehungen des Rheumatismus	
und der Herzkrankheiten zu den Nervenzufällen und Krampfen	149
Societé de Chirurgie zu Paris.	
Ueber die Behandlung der erektilen Geschwalste besonders im	
Gesighte	259

Ueber die angeborenen Ektopieen der Hoden und über die	
Krankheiten dieser innerhalb des Leistenkanales gebliebenen	261
Organo	201
Société médicale des hôpitaux zu Paris.	
Spontane Schlafsucht mit hysterischen Konvulsionen und kon-	
sekutivet Chlorose bei einem 9 Jahre alten Kinde in Folge	
von moralischen Ursuchen	271
Ueber die Funktion des Thorax bei Empyem der Kinder	277
V. Wissenswerthes ans Zeitschriften und Werken-	
Ueber Tracheotomie gegen Krup	278
VI. Kerrespondenzen und Berichte.	
Achtzehnter Jahresbericht über das Kinderhospital zu St. Po-	
tersburg, vom 1. Januar 1832 bis zum 1. Januar 1853. Von	
Dr. J. F. Weinse, Direktor und Oberarzt der Anstalt da-	
selbst	99
Jahresbericht des unter dem Schutze L. M. der Konigin The-	
rese stehenden Kinderspitales in Müschen von August 1852	
bis August 1853	286
Bemerkungen über Dr. Carl Schneemann's Schrift: Die	
Fetteinreibungs-Methode in ihren Heilwirkungen gegen Schar-	
lach- und Masernkrankheit von Prof. Mauthner in Wien	289

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bda. — Gute Originalaufeltze fb. Kinderkruhh. werden orbeten u. nach Erscheinen jedes Heftes gut

. honoriri.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od. den Verlegern einstweenden.

: KINDERKRANKHEITEN

[BAND XXL] ERLANGEN, JULI und AUGUST 1853. [HEFT 1. u. 2.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die Anwendung der blutigen Schröpfköpfe bei verschiedenen Formen der Pneumonieen der kleinen Kinder, von Dr. E. Hervieux in Paris*).

Die meisten Autoren, welche über die Pneumonie der Kinder geschrieben haben, sind über den Nutzen der Blutentziehungen in der Behandlung dieser Krankheit ziemlich gleicher Meinung. Stoll, der freilich nur wenige Zeilen diesem Gegenstande widmet, sagt in Bezug auf die Pneumonie, welche die Masern komplizirt, dass sie zur Phthisis führen kann, wenn man nicht mächtige Antiphlogistica anwendet. Syden ham spricht in seiner Abhandlung über die Masernepidemie vom Jahre 1670 von der Häufigkeit der Pneumonie, welche besonders zur Zeit des Verschwindens der Eruption eintrat; er hielt diese Komplikation der Masern für die furchtbarste, und erklärte die Blutentziehung für dasjenige Mittel, das ihm hier noch am meisten genützt. - Guersant der Vater empfiehlt ebenfalls die Blutentziehungen, will sie aber mit Schonung angewendet wissen; er fürchtet besonders die Schwäche als deren Folge. Krästige Blutentziehungen, sagt er, stürzen bisweilen die Kinder in einen Zustand von Prostration. aus dem sie schwer wieder herauszubringen sind; ich habe gans kleine Kinder blos auf die Anwendung einiger weniger Blutegel in Synkope verfallen sehen, der sie unterlagen (Dictionnaire de Médecine, en 21 vol., article saignée). - Chomel rath auch su Blutentziehungen in der Pneumonie der Kinder. "Oft, sagt er,

^{*)} Union médicale. Février 1853.

reicht ein Aderlass am Arme von 3 bis 6 Unzen Blut, je nach dem Alter des Kindes, vollkommen hin, um in den Erscheinungen der Pneumonie eine solche Besserung zu bewirken, dass men die weitere Lösung der Krankheit den Anstrengungen der Natur allein überlassen kann (Dictionn. en 30 vol., art. Pneumonie)". Später fügt er hinzu: "Die örtlichen Blutentsiehungen sind vielleicht die einzigen, die man bei sehr kleinen Kindern anwenden darf." Hr. Leger hat in einer vortrefflichen Dissertation (1823) über die Pneumonie der Kinder den Aderlass und die Blutegel als die erfolgreichsten Mittel in dieser Krankheit dargestellt. Ihm entgegen hat Lanoix in seiner Dissertation (1825) behauptet, dass in der hier gewannten Entzündung die Blutenteiehungen eher nützlich als schädlich gewesen sind. - Es muss ferner angeführt werden, dass Blache in den Arch. génér. de Méd. drei Fälle von Pleuropneumonie bei Kindern mitgetheilt hat, in welchen wiederholte Blutentziehungen erfolglos waren, und die Heilung erst durch Hülfe des Brechweinsteins erfolgte; dennoch hat derselbe Autor die Unerlässlichkeit der Blutentziehungen in allen Entzendungen, welche den Keuchhusten kompliziren, namentlich aber in der mit dieser Krankheit verbundenen Pneumoniel, anerkannt. -Bergeron sagt da, wo er in seiner Dissertation (1828) von den guten Wirkungen der Blutentziehungen in der primaren Pneumonie der Kinder spricht, dass sie ebenfalls in denjenigen Lungenentzündungen von Nutzen sich erwiesen haben, welche die Eruptionsfieber kompliziren, jedoch müssen sie, wenn sie überhaupt helfen sollen, mit grosser Energie angewendet werden. - In dem Journ. hebd. de Méd. 1834 findet sich von Delaberge eine Reihe Aufsätze über die Lobularpneumonie, in denen er nachweist, dass, wenn auch in vielen Fällen dieser Pneumonie die Blutentziehungen nicht passen, es doch auch viele giebt, wo sie ganz besonders nützlich sich erweisen; besonders gehören hierher diejenigen Falle, in denen die Fieberrenktion sehr hestig ist. -Rufz und Gherard in Paris haben aus ihren Untersuchungen und statistischen Zusammenstellungen über die Pneumonie der Kinder geschlossen, dass nach dem 6. Lebensjahre bei dieser Krankheit die Blutentziehungen nützlich sind, obwohl auch nur in mässigem Grade, dass aber vor dem letzten Lebensjahre von ihnen bei der Pneumonie eher Nachtheil als Vortheil zu erwarten ist. -Dagegen haben sich Burnet in seiner Abhandlung über die Lobularpneumonie (Journ. hebdom. de med. 1834), und Trousasau

su Guneten der Blutentniehungen nurgesprochen; latgteter halt sie bei Sänglingen für eben so pfitalich, als bei Erwachsenen. -- Zuwhethaltender in theen Aussprüchen sind Rilliet und Barthes in threm behannten Werke; sie rathen zu mässigen Blutentaiehungen in der primären Pasumonie, und beschsänken ihre Anwendung nur auf eine sehr kleine Zahl der sekundären, nämlich auf die Falle, we dieser sekundären Pneumonie eine Krankheit von sicht zu langer Bauer vorausgegangen ist, und keine grome Schwäche des Organismus hinterlassen hat, oder wo das Kind nicht zu sart und sehwächlich ist. - Barrier, welcher die Ungewischeit hinsichtlich des Nutzens der Blutentziehungen bei der Pnoumente kleiner Kinder hervorhebt, steht nicht an, in dem Stadium incrementi der Lobularpnoumonie, oder auch in der Ahme derselben, sobald die allgemeinen und örtlichen Erscheinungen sie als eehr akut verrathen, die Blutentzichungen für sehr nütz-Meh zu orklären. - Gans im Gogonoutse zu diesen obengenannten Autoren ist A. Becquerel durch seine Untersuchungen über Pacumente der Kinder (Arch. gener. de Med. 1830) zu dem Schlusse gekommen, dass die Blutentziehungen jedenfalls nutsles, sohr oft aber schädlich sind. --

Sucht man inmitten aller dieser widersprechenden Anstehten sich ein unbefangenes Urtheil zu schaffen, so erkennt man, dass die meisten Autoren die Blutentziehungen bei kleinen Kindern, wenigstens in der primären Pneumonie, für nützlich halten. In der sekundären Pneumonie dagegen, welche bei kleinen Kindern die bei weitem häufigere Form ist, ateht die Ansicht viel echwanbender, obwohl auch hier die Mehrzahl der Aerzte wohl so ziemlich im die ven Rilliet und Barthez gegebene Lehre einstimmt, nämlich, dess hier Blutentzichungen ihre Stelle finden, wenn das Beaktionsfieber ein sehr heftiges ist.

Was die Art der Blutentziehungen betrifft, so ist nur selten an Aderlisse gedacht worden; fast übersil hat man nur örtliche Bintentziehungen gemeint, und zwar durch Anwendung von Blutegeln. Zwei sehr ernste Gründe sind es, durch welche die meisten Aerzte vom Aderlasse bei ganz kleinen Kindern zich abhaten lassen. Der erste Grund liegt in der Schwierigkeit der Operation während der ersten Jahre des Lebens. Würde man sich zehr genau nach den kleinen Vorschriften richten, die für die Ausführung des Aderlasses gegeben eind, würde man die nöthige Sorgie tragen, die Anschwellung der Venen durch warme Hand-

bider zu begünstigen, würde man den kleinen Kranken wührend der Operation in strengster Unbeweglichheit halten, würde man sich endlich guter und mekelloser Lanzetten bedienen, so würde man den Aderlass viel weniger schwierig finden, und bei einiger Uebung selbst ganz kleine Kinder der Vertheile einer allgemeinen Blutentziehung theilhaftig werden lassen können. Uebrigens bleibt ja, wenn man den Aderlass am Arm zu schwierig findet, der Aderlass an der Jugularis übrig, der nur eine einfache und leichte Operation ist und unter gebieterischen Umständen eine sehr schnelle Entleerung verschafft. Der zweite, viel wichtigere Grand gegen den Aderlass ist die nicht immer verherzuschende, sehr tiefe, oft tödtliche Prestration, in welche die Kinder dadurch versenkt werden. Dieser Grund ist ein sehr wichtiger, und allerdings gezignet, von dem Aderlasse in so zartem Alter abzuhalten.

Aus den eben erwähnten Gründen haben die Aerate bei kleinen Kindern im Allgemeinen den örtlichen Blutentsichungen den Vorzug gegeben. Diese örtlichen Blutentzichungen konnten bewirkt werden durch Blutegel und blutige Schröpsköpse. Das Schröpsen macht viels Umetände und erfordert grosse Uebung. Wer diese Uebung nicht besitzt, erreicht entweder den Zweck nicht, oder macht dem Kinde groese Schmerzen, und in kleinen Städten und auf dem Laude sind nicht immer Menschen, die dus Schröpsen gut verstehen. Viel einfacher ist das Ansetzen von Blutageln, und es scheint oben darin der Hauptgrund zu liegen, dass die Aerate dieson vor dem Schröpfen den Voraug geben. Bekanntlich aber hat die Anwendung der Blutegel auch mancherlei Nachtheile und Gefährlichkeiten. Gans abgesehen von den Farunkeln, Phiegmonen, Abszessen und Geschwüren, zu denen die Bisse dieser Anneliden bisweilen Anlass geben, folgen auch nicht selten bei den Kindern Blutungen, die mehr als einmal das Leben derselben in die grösste Gefehr gesetzt haben. Rechnet man nun noch hinzu, dass es rein unmöglich ist, die Menge des Blutes voraus zu bestimmen, walche von den Blutegeln entrogen wird, so hat man sehr gewichtige Grande, nicht ihrer Anwendung geradezu zu entsagen, aber dech in den meisten Fällen ihnen die Blutentziehung durch Schröpfköple vorzuziehen, deren Unschädlichkeit durch die Erfahrung nachgewiesen ist. Vor Kurzem kam mir ein Artikel aus einer englischen Zeitschrift (Medico-chirurgical Review, January 1830) vor Augen, worin man die Anwendung der Schröpsköpse bei bleinen Kindern entschieden verwirft, weil der durch die heiseen

Chisor, durch deren Druck und durch die Skarifikationen veranlasste Schmerz Konvulsionen herbetühren könne. Obwehl kein Fall bekannt ist, wo diese Wirkung eingetreten wäre, so glaube ich doch an ihre Möglichkeit, und bin desskalb gegen des gewöhnliche Verfahren des Schröpfens. Die Anwendung der Saugepumpe und des mit Flinten bewaffneten Schröpfers sind diesem alten Verfahren vorzuziehen*).

Ganz abgesehen von diesen Vortheilen des blutigen Schröpfens vor den anderen Arten der Blutentziehung bei der Pneumonie der Kinder hat jenes auch noch das Gute, dass sie zur Vorletzung einer Arterie nicht führen kann. Ver den Blutegeln hat
es das voraus, dass es niemals beunruhigende Blutungen veranlessen, und keine örtlichen Zufälle herbeiführen kann. Mittelst
des segenannten Schröpfers und der Pumpe bewirkt, verursacht
die Operation nur geringen Schmerz, und wenn man sich graduirter Gläser bedient, se kann man genau die Menge des Blutes ermessen, die man entzogen hat. —

Wir wollen jetzt derzuthun auchen, in wie weit die klinische Erfahrung den Nutzen der örtlichen Blutentziehung durch Schröpfen erweist.

Zur Zeit meines Dienstes als Interne im Findelhause unter Baron war das blutige Schröpfen in allgemeinem Gebrauch, nicht blos, weil man dessen gute Wirkung erhannt hatte, sondern auch aus Skonomischen Gründen. Wenige Tage vergingen, ohne dass man dieses Mittel anwendete, aber in keiner Krankheit der Neugeborenen hat mir dasselbe so gute Wirkung zu haben geschiamen, als in der Pneumenie. Lange Zeit konnte ich diese Wirkung nicht deutlich erkennen, weil Baron, wie es auch viele andere Aerste thun, gegen die Pneumonie eine sehr gemischte Medikation, Blutentziehungen, Brechweizsteinlösungen, Kermes, Blasenpflaster u. s. w. anwendete. Indessen ist dech in einer gewissen Zahl von Fällen des blutige Schröpfen allein benutzt worden, so dass ich dessen Wirkung genau beobachten konnte.

Im Anfange der genuinen und primaren Pneumonie kleiner

^{*)} In Frankreich wird nicht, wie in Deutschland, geschröpft. Man benützt dort unser gewöhnliches, mit einer Reihe kleiner stellbarer Flinten versehenes Schröpfinstrument nicht, sondern man skarifizirt eine Stelle mit einer Lanzette oder einem Bistouri, und setzt dann die Gläser auf.
Bd.

Kinder, mag diese Pneumonie eine lobäre oder lebuläre sein, hat sich das blutige Schröpfen von unzweifelhaftem Nutsen gezeigt. Die Lobularpneumonie weicht meistens einem einmaligen Schröpfen, und wird in 24 Stunden dadurch beseitigt.

Breter Fall. Ein drei Monate alter Knabe wird am 7. April 1845 in die Krankenststien gebracht. Das Kind ist nicht mager, die Zähne sehlen noch gänslich, die Wangen geröthet, der Puls 120 und hart. Der Brustkasten rechts und hinten dumpf widerhallend, die Athmung in der linken Lunge gesteigert; in der rechten Lunge dagegen nach verne muköses und schnerehendes, nach hinten subkrepitirendes Rasseln; Husten beid trocken, bald soucht; Dyspnoe; Zunge mit einem schleimigen Uebersuge an der Basis; Bauch weich; kein Durchfall. Verordnet: Gummiwasser mit Zucker zum Getränk, und 4 blutige Schröpsköpse auf die hintere reshte Brustwand. — Am Tage derauf Puls 104, weich und wegend; Hautwärme mässig; Widerhall noch etwas rauh; Husten gering in langen Zwischenräumen. Das Kind wird seiner Amme surückgegeben, saugt begierig und ist gesund.

Zweiter Fall. Ein 81/2 Menate altes Madehen gelangt in die Krankenstation in folgendem Zustande: das Kind ist gut genährt, die Zähne fehlen noch, Zahafleisch nicht gequollen, Mund heise, Hunt heise und trockener, als gewöhnlich, Puls 182 und hart; Husten trocken und rauh; Athuung etwas schnappend; das Kind kroischt laut, wenn man es in eine sitzende Stellung beingt: vorae und seitlich widerhallt der Thorax gut, hinten etwas gedämpst. Vorne hört man groseblasiges Schleimrasseln; hinten und soitlich schnarchendes und subkreptirendes Rasseln. Zunge etwas belegt, Appetit fehlt, sonst aber in den Verdauungsorganen nichts Bemerkenswerthes. Verordnet: Etwas susse Molken, und auf jeder Seite der Brust nach hinten zu zwei blotige Schröpsköpse, --Am nächsten Morgen finden wir das Kind aufrocht sitzend und lächelnd; Haut nicht mehr heiss, Dyspace beseitigt, Pule 116. aber viel weniger gespannt. Widerhall im Therax normal: keine Kropitation mehr, nur noch wenig tonendes Rasseln ist zu hören. Des Kind braucht nichts weiter, in 2 Tegen ist es vollkommen gesund.

Dritter Fall. Am 13. Oktober 1845 kommt ein 2 Jahre alter Knabe in die Krankenstation. Er ist mässig genährt; der Thorax zeigt einen geringen seitlichen Eindruck; 10 Zähne sind vorhanden, die beiden unteren zeitlichen Schneidezähne sehlen.

Haster häufig und feucht; Widerhall des Thorax normal; rechts ein sehr doutliches Schleimrasseln, links ein schnarchendes Rasseln; die Hautwärme vermehrt; Puls 124; Zunge etwas weiss belogt. Bauch weich, kein Durchfall, Appetit fehlt. Verordnett Gummiwasser mit Milch sum Getränk. - Am folgenden Tage haben sich die Symptome verschlimmert. Der Pals 152, die Haut sehr heise, die Hustenanfälle häufiger, peinvoller. Der Thorax nach vorne zu helltonend, nach hinten zu aber dumpf, vorne zu hört man nur schnarchendes Rasseln, ausser an der Basis der Lange, we man etwas krepitirendes Rasseln vernimmt. Nach hinten hert man Aber beiden Lungen eine grossblasige Krepitation mit gurgelndem Rasseln. Verordnet: Gummöses Getränk, 4 blutige Schröpsköpse auf die hintere Brustwand, wodurch 20 Grammen Blut entzegen werden, - Am 15. Oktober oder dritten Tag der Krankheit auffallende Besserung, Fieber mässiger, Puls 116, Widerhall des Brustkastens fast überall gut, noch etwas schleimiges, schnerchendes und subkrepitirendes Rasseln. Es werden noch einmal auf die bintere Brustwand vier blutige Schröpfköpfe aufgesetzt, und 40 Grammen Blut entzogen. - Von da an besserte sich der Zustand, und es ist weiter nichts zu thun nöthig. --

Es würde mir leicht sein, noch mehrere Fälle der Art anzuführen; die drei hier erzählten mögen aber hinreichen, die Wirksamkeit der blutigen Schröpfköpfe gegen die beschränkte sowohl, als gegen die verbreitete Lobularpneumonie darzuthun. Es ist hier wohlweislich ausser den Schröpfköpfen nichts Anderes angewendet worden. In einer Zeit von 24 bis höchstens 48 Stunden sind die Symptome gemildert, das Fieber gemässigt, das Rasseln beseitigt, der Widerhall des Brustkastens wieder normal, die Athmung freier und der Puls weicher und regelmässiger geworden, und mit diesen durch das Schröpfen herbeigeführten Erfolgen augleich beseste sich der Appetit und stellten sich die Kräfte wieder ein.

Nicht weniger werthvell ist das blutige Schröpfen bei der Lebarpneumonie, die in den ersten 2 bis 3 Lebensjahren, wie man weise, fast immer tödtlich ist; freilich ist hier die Wirkung weniger sicher und weniger schnell.

Vierter Fall. Ein 4 Jahre altes Mädchen kommt am 5. Januar 1845 in die Anstalt. Gross und gut entwickelt, von guter Leibesbescheffenheit, mässig genährt, bietet des Kind felgende Erscheinungen dar: Merkliche Steigerung der Hautwärme; Pule hart, gespannt, 120; Dyepnee; Husten häufig, trocken, be-

schwerlich; rechts und hinten in der Brust gedampfter Willerhall; in der ganzen Strecke, entsprechend diesem matten Tone, 1st ein anbkrepitirendes und zum Theil fein krepitirendes Rasseln hörbar; vorne rechts am Gipfel der Lunge mukoses Rasseln, und am unteren Theile subkrepitirendes; in der ganzen linken Lunge, die gesund erscheint, gesteigertes Athmungegeräusch, Zunge gelblich-weiss belegt; Unterleib gespannt, und Verstopfung. - Verordnet: Brustihee, weisser Gummieyrup; auf die rechte Seite drei blutige Schröpfköpfe, womit 30 Grammen Blut entzogen werden. - Am 6. Januar: Das Fieber hat nachgelassen, Puls 116, Haut nicht mehr so heiss. Die physikalischen Erscheinungen der Brust sind jedoch dieselben; nur die Dyspnoe erscheint etwas vermindert. Verordnet: abermale drei Schröpfköpfe neben dem fraheren Getrank. Am 7 .: Der Puls 104, die Hautwarme sehr gemässigt, die Athmung doch langsamer und freier, els am vorigen Tage; in der ganzen oberen Parshie der rechten Lunge ist der Widerhall heller; nur nach unten zu ist er matt. Subkrepitirendes Rassein nur noch stellenweise, mit mukösem und gurgelndem Rasseln gemischt. Es werden von Neuem drei Schröpfköpfe auf die Basis der rechten Brustwand gesetzt, womit nur 20 Grammen Blut entzogen werden. - Am 8. befindet sich das Kind noch besser, als Tags zuvor. Puls 96, Hautwarme normal, der Widerhall beim Anklopfen überall klar; anstatt des trockenen, krepitirenden Rasselns hört man nach hinten zu nur oft muköses und grossblasiges subkrepitirendes Rasseln; der Husten ist lose. Es wird Milch mit Wasser zum Getränk gestattet. Vom 9. bis 11. dauert das Schleimrasseln und der Husten fort; beide Symptome verschwinden aher allmählig unter zunehmender Besserung des Kindes. Am 13, kann es schon aus der Krankenstation entlassen werden.

Fünfter Fall. Bin 6 Jahre altes Mädchen wird am 3. Oktober 1845 in die Krankenstation gebracht. Die Kieine ist mager und schwächlich, hüstelte seit einigen Tagen, und klagte über einen Schmerz in der rechten Brustseite. Schlaf unterbrochen und sehr unruhig; die Wangen geröthet, die Augen glänzend, die Haut heiss, Puls 128, der Athem schnappend (Dyspnoe), die Kleine hält sich nur sitzend, indem sie die schmerzende Brustseite mit der Hand stützt. Die hintere und seitliche Wand der rechten und die Basis der linken Brusthälfte gibt beim Anpochen einen matten Widerhall. An allen diesen Stellen hört man ein sehr deutliches Blasen mit zerstreutem, krepitirendem Rasseln.

Die Zunge weiselich, der Beuch weich, Dermausleerungen normal. Vererdnet: mildes, schleimiges, sussliches Getränk, ferner auf die histere rechte Brustseite drei, und auf die linke Seite nach unten zu einen Schröpfkopf, womit im Ganzen etwa 40 Grammen Blut entzegen werden. - Am 4. Oktober: Die allgemeinen und örtlichen Bracheinungen nicht gebeseert; es acheint im Gegentheil die Entzündung in der linken Lunge sich noch mehr ausgedehnt su haben; wenigstens ist der matte Ton und das krepitirende Resseln darin weiter zu vernehmen. Es werden wiederum 6 Schröpfköpfe ungesetzt. Am 5. scheint die Entzündung sich beschränkt zu haben; der Puls ist von 132 auf 124 gefallen, aber die örtlichen Erscheinungen sind dieselben. Es werden abermals 6 Schröpsköpse angesetzt, durch die 40 Grammen Blut entzogen werden. - Am 6.: Am Gipfel der rechten Lunge ist der Widerhall weniger matt und das Blasen nicht mehr so etark. Ueberell krepitirendes Rasseln. In der linken Lunge derselbe Zustand. Das Kind erhält nichts weiter, als den früheren Brusttrank. - Am 7 .: Der Widerhall überall weniger matt, nur an der Basie beider Langen jet er noch gedämpft. Statt des Blasens hört man ein lärmendes, mit mukeem, subkrepitirendem und krepitirendem Rasseln gemischtes Ausathmen; der Husten scheint etwas weniger trocken zu sein. -- Am 8. derselbe Zustund. -- Am 9.: Die Hautwarme sehr vermindert, Puls 96, der Widerhall durchaus klar; man hört nur noch etwas feuchtes Russeln, aber kein Blason und kein krepitirendes Geräusch mehr. Appetit zeigt aich wieder. Es wird dem Kinde verdünnte Milch erlaubt. - Am 10.: Das Fieber ist ganz beseitigt; nur nech etwas Husten und einiges Schleimrasseln. Etwas Nahrung wird gestattet. Von diesem Tage an sunehmende Besserung, und am 14. wird das Kind von der Station geheilt entlassen. -

Aus den eben erzählten beiden Fällen geht hervor, dass die blutigen Schröpsköpse bei der Lobarpneumonie nicht mit derselben Schnelligkeit und Energie wirken, als bei der Lobularpneumonie; indessen ist ihnen auch dort ein heilsamer Einfluss nicht abzusprechen. Wiederholentlich angewendet haben sie ohne Beihülse jedes anderen Mittels binnen 6 bis 8 Tagen die Krankheit gehoben. So weit sich aus den verschiedenen Angaben der Autoren ein Schluss ziehen lässt, ist die durchschnittliche Dauer der Krankheit 10 bis 15 Tage, und wenn das richtig ist, so wird durch die Anwendung der Schröpsköpse die Kur offenbar abge-

kürst. Allerdings sind auch Fälle vergekommen, in denen auch das Schröpfen den Tod nicht absuhalten vermochte; bei dieses Fällen muss man jedoch den nachtheiligen Einfluss der Hospitalluft, der Schwächlichkeit oder dyskrasischen Beschaffenheit vieler Kinder und mancher anderer Umstände mit in Betracht siehen. Im Allgemeinen aber lässt sich der Schluss ziehen, dass das blutige Schröpfen auch in der Lobarpneumonie bei kleinen Kindera ein vortreffliches Mittel ist, und empfohlen zu werden verdient.

Ueber die Nützlichkeit der blutigen Schröpfköpfe in der primaren Pneumonie, mag diese als Lebar- oder Lobulatierm auftreten, wird man vielleicht nicht aehr in Zweisel eein. ist es aber bei der sekundären Pneumonie der Kinder? Hier ist, wie bereits im Eingange erwähnt worden, von vielen Auteren jede Blutentziehung gefürchtet worden; nur Wenige haben sie unter ganz besenderen Umständen zugelassen und sie auf einige Blutegel beschränkt, allein gerade die Blutegel sind wegen der möglichen starken Nachblutung und wegen der Schwierigkeit, die Menge des durch sie entrogenen Blutes zu bestimmen, hier ver-Die blutigen Schröpfköpfe heben diese Gefahr nicht, und ihr Nutzen erscheint in der sekunderen Pneumonie unbestreitbar. Sie wirken nicht nur antiphlogistisch und direkt vermindernd auf die Kengestion der Lungen, sondern auch kräftig ab-Im Jahre 1845 wurden im Pindelhause zu Paris sehr viele Kinder das Opfer einer sehr merderischen Masernepidemie. Fast alle von den Masern befallenen Kinder starben unter jeder Form der Behandlung; nur einige Kinder wurden gerettet, die älter als 3 bis 4 Monate waren.

In der Pneumonie, welche die Masern komplizirt, habe ich nur dreimal Gelegenheit gehabt, die Wirkung der blutigen Schröpfköpfe zu erproben; in diesen 3 Fällen wenigstene waren sie allein angewendet worden, während in allen übrigen Fällen noch eine andere Behandlung mit in's Spiel trat und folglich über den Einfluss des Schröpfens kein reines Urtheil erlangt werden konnte.

Secheter, siebenter und uchter Fall. Von diesen drei Fällen bezieht sich der eine auf ein 18 Monate altes, von Masern ergriffenes und an deppelter Pacumonie leidendes Kind. Es wurde nichts weiter angeordnet, als 6 blutige Schröpfköpfe auf die hintere Wand des Thorax. Nach 4 Tagen war das Kind von der Pneumonie besreit, und die Masern verloren sich ohne allen Nachtheil. — Der andere Fall betraf ein 6 Monate altes Kind,

welches an Masern und zugleich an einer allgemeinen Lebarpueumonie litt. Es wurden ebenfalls 4 blutige Schröpfköpfe angesetst, und schon nach 2 Tagen war die Paeumenie verschwunden; das Kiad konnte wieder saugen, und die Masern beilten regelmassig ab. - Im letzten Falle endlich war das Resultat kein so gutes. Bin 41/2 Jahre alter Knahe wurde mit den Vorbeten der Masern am 9. Märs 1845 in die Krankenstation gebracht; die -Bruption erechien am Tage derauf, deuerte drei Tage, und verlief gutertig, so dass das Kind anscheinend geheilt am 7. Tage aus der Krankenstation entlassen worden konnte. Zwei Tage später, am 18. März, wurde das Kind jedoch wieder in die Krankenstation surfickgebracht; es hatte heftigen Husten, einen stechenden Schmers in der Brust und alle Symptome einer Loberpneumonie der rechten Lunge. Hinten und seitlich auf die rechte Brusthälfte wurden 5 blutige Schröpfköpfe angesetzt. Eine merkliche Besserung solgte. Die Dampfung des Widerhalls verminderte sich; das feine krepitirende Rasseln wandelte sich in muköses und grossblasiges, subkrepitirendes um; das Fieber war gemindert und der Pule von 144 auf 116 gesunken. Am 19. wurden von Neuem Schröpsköpse angesetzt, und am 20. verkundete Alles die nahe Genesung. Die Besserung hielt sich bis zum 22.; an diesem Tage aber folgte ohne bekannte Ursache ein heftiges Pieber, zu dem sich sehr ernstliche Hirnsufalle gesellten, und das Kind starb am 25. Nachts. Bei der Leichenuntersuchung fand sich eine sehr heftige Meningitis. Die beiden Lungen waren nach hinten zu hepatisirt, konnten aber aufgeblasen werden, und es scheint demnach diese Verdichtung mehr durch Bluttase, als durch exsudative Entsündung bewirkt gewesen zu sein.

Der tödtliche Ausgang in diesem Falle scheint mir gegen die blutigen Schröpsköpse in der sekundären, die Masern komplisirenden Pneumonie nicht zu sprechen. Alle Auteren erklären die Pneumonieen, welche, nicht im Ansange der Masern, sondern gegen das Ende derselben oder zur Zeit der Genesung eintreten, als ganz besonders hartnäckig und schwierig, und meistens tödtlich. Auch die auf die Variole selgende Pneumonie indizirt die Anwendung der blutigen Schröpsköpse.

Neunter Fall. Ein 2 Jahre altes Mädchen kam am 1. März 1845 in die Krankenstation. Husten, Schleimrasseln an beiden Seiten des Thorax; Augen thränend, Zunge weiss auf der Fläche und roth an den Rändern, Haut heiss, Puls 124. Am

& Marz zeigte sich zuerst die Variole, die ihren gehörigen Verlauf nahm, so dass das Kind am 11. genesen zu sein schien, als plotslich ein heftiges Fiebes eintrat, und der Puls sich wieder auf 144 hob. Zu gleicher Zeit wurde der Athem schneller und beschwerlicher, das Kind wird unruhig und hat einen peinlichen, trockenen Husten. Bin feines krepitirendes Rasseln, welches ich - bruit d'éponge mouillée genannt habe, hort man au der Basis der linken Lunge; die beiden oberen Drittel dieser und der rechten Lunge bieten ein sehr tonendes, schnarchendes Rascheln dar. der linken Lunge gibt beim Anpochen einen matten Widerhaft. Es wurden in diese Gegend vier blutige Schröpfköpfe gesetzt. Am folgenden Morgen war das feine krepitirende Geräusch, der bruit d'éponge mouillée, welches ich als das sicherste stethoskepische Zeichen der Pneumonie kleiner Kinder betrachte, verschwusden. Dagegen hatte das Fieber nicht nachgelessen, sondern mehr einen nervosen Charakter angenommen. Am 28. erschien ein grünlicher, fast flüssiger Durchfall unter starkem, gurgelndem Geräusch in den Seitentheilen des Bauches, dabei schnelle Abmagerung und Kollapsus, worauf am 30. März der Tod erfolgte. - In der Leiche fand man eine Anschwellung der Peyer'schen und Brunner'schen Drüsen, Erweichung der Darmschleimhaut im unteren Viertel des Dünndarms, die Leber blase, die beiden Lungen in ihrem hinteren Rande und in ihrer unteren Hälfte überfüllt mit Blut, was sich aber als Stasis auswies; einige Adhasionen der rechten Pleurs, und in den Hirnböhlen viel mehr Serum, als gewöhnlich.

In diesem Falle ist der Tod nicht durch die Pneumenie erfolgt, die offenbar durch die Anwendung der blutigen Schröpfköpfe gebessert worden ist. Es ist kaum nöthig, hier auch noch besonders die Pneumonie anzuführen, die mit dem Scharlach sich komplizirt; auch gegen diese Pneumonie zeigt sich die Anwendung der blutigen Schröpfköpte sehr nützlich. Wellte man die Schröpfköpfe auch nur als Revulsivmittel betrachten, so sind sie als solche immer noch den Blasenpflastern vorzuziehen, die, wie man weiss, bei Kindern so leicht schwer heilbare Ulzerationen, Brand und andere Zufälle hervorrufen.

Genz besonders muss ich noch den Nutsen des blutigen Schröpfens gegen die Pneumonie hervorheben, welche die Enteritis, diese so tödtliche Krankheit der Säuglinge, komplizirt.

Zohnter Fall. Ein 10 Monate alter Knube kommt am

201 Juli in die Krankenstation, das Kind ist mager, rhachitisch, hat einen Eindruck an jeder Seite des Thorax, eine geringe, Krämmung der langen Knochen mit Anschwellung der Gelenkenden; bleiche Hautierbe, häufigen Husten mit etwas achleimigem Resseln, der Bauch etwas gespannt, die Zunge weisslich belegt, die Darmausteerungen gelblich gefärbt, Fiaber mässig, Puls 182. In den nächstsolgenden Tegen treten die gastrischen Erscheinungen noch lebhaster horvor, der Bauch wird ausgetrieben, die Dermansleerungen grünlich und flüsziger, das Fieber lebhafter. Im Thorax nichts Bemerkenswerthes. Bis sum 31. nehmen die abdominellen Symptome zu; Verstopfung abwechselnd mit Diarrhoe; die Zunge auffallend gerothet, der Bauch meteoristisch, Puls 144, die Haut brennend heiss, die Athmung beschleunigt, eine Wange lebhast roth. Es hat sich dabei ein trockener, rauher Husten eingestellt. Rechte und hinten an der Brust, besonders an der Basis derselben, beim Anklopfen ein matter Ton, und man hört an dieser Stelle ein sehr deutliches Blasen, nach oben hin mit trockener und seiner Krepitation gemischt. Es werden vier blutige Schröpfköpfe angesetzt. - Am 1. Juli: Derselbe Zustand; es werden noch eiamal Schröpfköpfe angesetzt. Man entzog in diesen 2 Tagen damit ungefähr 60 Grammen Blut. - Am 2. Juli: Man hört an der Basis der rechten Lunge ein bald feines, bald grobes und feuchtes krepitirendes Rasseln; der Widerhall ist nicht mehr so matt. --- Am 3.: Man hört nur noch ein mukõses und subkrepitirendes Rasseln; anstatt der Diarrhoe ist jetat Verstopfung vorhanden: der Bauch ist gespannt und die Zunge roth. Am 8. Juli: Es findet sich nichts mehr Abnormes in der Brust; das Kind wurde von seinen Eltern zurückgefordert, obwohl es noch nicht geheilt war.

Aus diesen (und noch 2 anderen) Fällen, sowie aus den vorangeschickten Betrachtungen ergibt sich:

- 1) Dass bei der Pneumonie der kleinen Kinder die meisten Autoren örtliche Blutentziehungen für angezeigt halten.
- 2) Dass die segenannten blutigen Schröpfköpfe dieser Anseige am besten entsprechen, indem sie vor den Aderlässen den Vorang haben, nicht so leicht die bei Kindern sehr zu fürchtende Prestration zu erzeugen, vor den Blutegeln, nicht zu den so gefährlichen Hämerrhagieen Anlass zu geben; dass sie im Gegentheil niemals nachtheilig sind, vielmehr mit mathematischer Genauigkeit die Menge des Blutes bestimmen lassen, die man entziehen will.

- 3) Dass sie zu gleicher Zeit revulsivisch wirken, wie Blesenpflaster, ohne deren Nachtheile zu haben.
- 4) Dass sie bei kleinen Kindern ohne Mitwirhung maerer Mittel die primäre Lobularpneumonie, sewehl die partielle, als die allgemeine zu koupiren, und bei der primären Lebarpneumonie in wenigen Tagen die Zortheilung herbeizustahren vormögen.
- 5) Dass auch bei der sekundären Pneumonte, bei der nämlich, welche die Masern, die Pocken, das Scharlach, die Enteritis und den Keuchhusten komplizirt, eine sehr heilsame Wirkung haben, jedenfalls aber keinen Nachtheil bringen.

Ueber die Nabelblutung nach dem Abfallen des Nabelschnurrestes — ein in der Societé médicale des Hôpitaux in Paris im Januar 1853 gehaltener Vortrag von Henry Roger, Profess. der Fakultät und Arzt am Findelhause zu Paris.

Am 15. Juni 1852 wurde in die Krankenstation unserer Anstalt ein kleines Mädchen, Namens Louise L., gebracht, welches am S. desselben Monats geboren, und am 4. in das Haus aufgenommen worden war. Das Mädchen ist klein, aber wohlgesteltet und ziemlich lebendig. Das Gesicht erscheint nicht krankhaft; das Schreien ist nur schwach; die Zunge ist weiss und feucht, aber das Saugen geschieht an dem in den Mund geführten Finger ganz kräftig. Am Abend des 15. Juni war etwas Durchfall eingetreten, jedoch ohne Erbrechen; die Ausleerungen sind grün und fadensiehend; an den Hinterbacken etwas Erythem, aber am Nabel durchaus nichts Auffallendes. Der Puls ist sehr beschleunigt, die Haut etwas warm; das Athmen normal; der Therax ist helltonend, und das Athmungageranoch ohne Veräuderung. Verordnet wird: Weisses Dekokt; gummöses Getrank mit einen Tropfon Laudanum und awei kleine Klystire mit etwas: Ratanhiaextrakt --- Am folgenden Tage, am 16., ist das Gesicht der Kleinen blasser und etwas gerunzelt; ihr Schreien ist immet schwach; die Gliedmassen sind auffallend hahl und etwas bläulich; die Kleine ist etwas torpide; der Durchfall dauert fort; die Auskultation ergibt in beiden Beusthälften an der Basis der Lunge ein feines Rasseln, besonders rechts. Verordnet: Reiswasser mit

etwas Wein verseizt, ausserdem dieselben Klystire. An diesem Tage seigt sich eine schwache Blutung aus dem Nabel; das Blut siehert langeam aus, und ist blassröthlich; es sind nahe an 20 Grammen Blut abgegangen; Actsungen mit Höllenstein, Tamponiren mit Presschwamm und ein Kompressivverband sind nicht im Stande, die Blutung aufzuhalten. - Am 17. Morgens ist die ganze Wäsche des Kindes blutig, und es können wohl an 20 Grammen Blut abgegangen sein; sowie das Kind schreit, fliesst des Blut stärker, doch sieht es nicht blasser aus, als früher, und bat im Gesicht denselben Ausdruck. Der Durchfall ist immer noch sehr reichlich und grüplich. Auf dem Nabel wird ein Pressschwamm mit Alaun aufgelegt, und darüber ein breiter Pflastergurt, aber die Blutung steht nur einen Augenblick still, und es wird nun im Laufe des Vormittags zweimal das Glübeisen aufgesetzt. Beim sorgfältigen Abwischen des Nabels sieht man einige Sekunden darauf, wie das Blut nicht stossweise kommt, sondern langsam aussickert; es fullt sehr bald die Vertiefung um den Nabel herum aus, und dann flieset es über denselben hinüber; das Blut ist roth. Brfasst man den Nabel an seiner Basis, so kann man durch Hervorziehen desselben die Grube ausgleichen, aber man ist tretudem nicht im Stande, den Punkt ausfindig zu machen, aus dem des Blut ausslieset. Eine dicke Steicknadel wurde weissglahend gemacht und in den Nabel siemlich tief eingesenkt; darauf warde von Neuem mit dem Preseschwamm tamponirt und eine presende Binde umgelegt. Allein am Abend war die Blutung noch nicht aufgehalten; das Kind mag etwa im Ganzen 40 Grammon Blut verloren haben; es ist sehr bleich und kalt; der Puls haum fichibar. Es bleibt nichte mehr zu thun übrig, und nach eiben neuen, wenn ouch schwachen Blutverluste stirbt es am 18. Morgens vot der Visite.

Leichenschau. 26 Stunden nach dem Tode. Der Körper ist blass, nicht abgemagert; die bleiche Farbe hat keine Schattivang ins Geibliche; es ist auch noch keine Fäulniss eingetreten; man bewerkt weder in der Haut, noch in inneren Organen Blattigessungen und auch nirgends metastatische Abszesse. Der Magen zeigt in seinem grossen Sacke gallertartige Erweichung. Der Durmkanal bless, ohne auffallende Entwickelung der Follikel. Die Leber zeigt durchuns keine Veränderung; die Nieren sind etwas bluss, die Mila ist klein und in ihrem Innern schwärzlich-roth. In den Pleuren keine Ergiessung; die Lungen nach hinten zu

etwas angeschoppt, besonders rechts; durch das Aufbleren wird ihr Gewebe überall ausgedehnt. Die Brenchisn sind blass und enthalten keinen Schleim. Im Herzbeutel findet man einen kleinen Esslöffel voll dicken, gelben Serums, jedoch ohne Spur ven Entzündung. Das Hers ist klein und blass; das Foramen ovale fast verwachsen, der arteriöse Gang ist es vollständig. Im Kopfe weder Meningitis, noch Ergiessung: hinten und unten am kleinen Gehirn eine unbedeutende kleine Eiterergiesaung, vorzugeweise swischen den beiden Hirnhäuten; sonst nichts Abnormes im Gehirn. Der Nabel verhielt sich folgendermassen: Die Nabelvene ist gesund und in ihrem oberen Drittel durch einen festen dicken Blutpfropf vollkommen geschlossen. Zwischen dem Nabelhöcker und dem Ausmündungspunkte der beiden Nabelarterien findet man einen kleinen, baselnussgrossen Heerd, der halbgeronnenes Blut enthält. In diesem etwa 1 Centimet, von der äusseren Nabelspitze entsernten Heerde erkennt man die beiden Nabelarterien, die beide sich verändert zeigen. Die rechte Nabelarterie, einige Millimeter weiter unten, als die linke, in den Bauch hinabsteigend, erscheint erweitert; ihr Durchmesser ist in der That doppelt se gross, als er bei einem solchen Kinde sein sellte; an ihrem ausseren Ende ist die Arterio mit Blut angefüllt, wolches halb flüssig ist und mit dem Blute des schon genannten Heerdes susammenhängt. Weiter unten findet sich ein Blutpfrepf, der kaum den fünften Theil des Lumens der Arterie ausfüllt, so dass die Blutströmung nicht unterbrochen gewesen ist. Dieser Blutpfropf ist ungefähr 11/2 Centim. lang, hat aber nicht die Dichtheit der Fibrinmassen, welche um diese Zeit gewöhnlich die Arterie vollständig zu obliteriren pflegen. Da, wo dieser Blutpfrepf sitzt. sicht die Arterie innerlich nicht rosig, sondern schwärzlich aus; die Fläche ist nicht glatt, sondern queer gerunzelt und wie von Queerfasern durchzogen, die in der That nichts Anderes sind, als die aus einander getriebenen Kreisfasorn der mittleren Haut; die innere Haut löst sich leicht les und zwischen den genannten Kreisfasern findet sich nichts weiter, als die Zellhaut. Unterhalb dieses Blutpfropfes, nach der Hypogastrica zu, hat die Arterie ihre normalen Dimensionen, ist aber auch nicht obliterirt, wie sie es nach dem normalen Verlaufe wohl hätte zein müssen. Die linke Nabelarterie zeigt dieselben Veränderungen, aber in geringeren Grade; die Veränderung ist dem Nabel näher, als rechts, und die Arterie ist an ihrer inneren Fläche gerunselt und schwärzlich;

die innere Membran ist perreiblich; es findet sich darin ein kleiper, weicher, zerfliessender Blutpfropf von ungefähr 2 Centim. Liage. -

Die Wissenschaft besitzt wenige Fälle, die dem mitgetheilten gleich sind. Die Nabelverblutung ist in den besten Werken kaum angedentet; so z. B. findet man in dem Werke von Lateur nur ein einziges von Fabricius Hildanus herrührendes Beispiel, das sinen Erwachsenen betrifft, der zugleich auch Nasanbluten hatte. la den Abhandiungen und Werken über Geburtshülfe und über Kinderkrankheiten findet man die Nabelverblutung entweder gar nicht erwähnt, oder kaum angedeutet. Billard z. B., welcher über den Vertrocknungsprozess des Nabels genaue Untersuchungen angestellt hat, denkt gar nicht an die Hämorrhagie. Nur bei Underwood findet man eine oder zwei Seiten über die Nabelverblutung, an der, wie er angibt, er swei- oder dreimal habe Kinder sterben sehen. Erst in den letzten Jahren finden sich in Zeitschriften und periodischen Sammlungen sorgfältigere Beobachtungen. In einer im Jahre 1840 in Paris (Nr. 241) erschienenen Dissertation von A. Dubois sind die meisten bis dehin bekennten Pallo gesammelt, und eben so hat Ray in England eine Ansahl Fälle zusammengestellt; diese beiden Abhandlungen ergänzen sich in einander; Dubois gibt voraugsweise die Fälle aus Frankreich, und Ray die aus England an. Es acheint mir das Aneinanderreihen aller dieser Facta mit dem von mir beobachteten Falle von Interesse su sein, um endlich die Geschichte dieser Hamorrhagie festzustellen. In dieser Afbeit habe ich nur die Hauptzuge der einzelnen Fälle nebeneinander gestellt, um daraus bestimmte Schlüsse für die Wissenschaft und für die Praxis abzuleiten.

1) Fall von A. Dubois (in der angeführten Dissertation Seite 19). Knabe von guter Konstitution, wiegt 3 Kilegr. Die Nabelschnur fällt am siebenten Tage ab; Blutung am achten Tage, das Blut kommt reichlich, nicht stossweise, sondern eickernd und ist dunkel. Mitten im Nabel eine Oeffnung vom Durchmesser elnes Federkieles; der Nabelhöcker fehlt; der Grund der Wunde ist granulict. -

Behandlung: Ein Höllensteinstift in die Wunde eingesetzt, hält die Blutung einen Augenblick auf; dann Kolophonium und Pressschwamm; hierauf Kompression mit dem Finger; denn wurde eine Hautsalte ausgenommen und in die Wunde hineingedrückt, aber das Kind schrie und die Hautsalte glich sich wieder XXI. 1853.

2

aus. Nunmehr wurde an dem schon sehr blutarmen Kinde mittelst zweier Nadeln und umwundener Nähte die Ligatur in Masse gemacht. Am Abend doch wieder Blutausschwitzen; man legt zwei neue Fäden um und die Blutung steht still. Am 5. Tage nach der Operation stösst der Schorf sich ab und hinterlässt nur eine eiwa zwei Franken grosse Ulzeration von runder Form. Die Blutung kemmt nicht wieder, aber häufiges Erbrechen stellt sich ein; es folgt Fieber, Auftreibung des Bauches und Durchfall, Koma, und endlich der Tod am 12. Tage nach der letzten Operation.

Leichenuntersuchung. Die Wände des Ductus venosus sind susammengefallen, aber enthalten keine Blutklumpen; der Ductus urteriosus und das Botallische Loch sind unvollständig obliterirt. Die Nabelarterien bilden einen weiselichen Strang; sie sind von geringer Festigkeit, haben dicke Wände, ein sehr enges Lumen und enthalten einen siemlich festen Blutpfropfen. Die Spitze einer feinen Scheere dringt von der Mitte des Nabels in die Vene 3 Centimeter tief ein; weiterbin ist die Vene susammengefallen und enthält keinen Blutpfropfen und die übrigen Organe enthalten nichts Abnormes; die Texturen seigen sich alle mehr oder minder blutarm.

2) Fall von Paul Dubois (Journal des Connaissances médice-chirurgicales Nr. 8, Mars 1847). Kind sart und schwächlich; Nabelschnur abgefallen am 5. Tage; Nabelblutung am 11. Tage. Das Blut tritt aus dem Nabelhöcker, wie aus einem Schwamme. Eis hält die Blutung momentam auf; die Aqua styptica Brochieri (?), Kolophonium, Kompression, Kauterisatien mit Höllenstein, Alles ist nutalos. Darauf wird die Ligatur in Masse gemacht, indem der Nabel hervorgezogen, an der Basis desselben eine Nadel quer durchgestochen und ein Faden um sie herumgewickelt worden ist. Es wurde dadurch auch wirklich die Blutung gehemmt, die unterbundene Masse stiess sich ab, und die Vernarbung wurde vollständig, aber 5 Wechen nachher starb das Kind an Purpura haemorrhagica und Blutung aus dem After.

Leichenschau. Der Nabel ist vollständig vernarbt. Die linke Nabelarterie ist gänzlich ebliterirt; die rechte zeigt kleine Höcker, von denen der eine beim Einschnitt etwas halbstüssiges Blut von sich gibt. Obwohl diese Gefässe in ihrem Kaliber vermindert sind, so dringt doch eine Sonde bis ganz nahe an den Nabelring ein. Der Nabelhöcker zeigt beim Einschnitt in seinem

Inneren eine Oeffaung, die mindestens so gross war, dass ein dicker Stecknadelkopf eindringen konnte und der in die rechte Nabelarterie führte. Es scheint also hier die Ursache der Blutung gewesen zu sein. Die Nabelvene ist fast vollständig obliterirt; sie hat an verschiedenen Punkten das Ansehen und die Festigkeit eines fibrösen Stranges. Der venöse Gang ist obliterirt; der arteriöse Dukt und das Botallische Loch sind nicht vollständig geschlossen. Man findet am Gaumengewölbe und auf dem Rücken der Zunge Ekchymosen; man findet ferner Blut im Magen, im Blinddarme, im dicken Darme; ferner Blutklumpen zwischen der Arachnoidea und Pia mater und in dem Choroidplexus. Die Lungen sind blutleer.

3) Fall von Thore (Gaz. méd. de Paris, 11. Mars 1848). Bin 13 Tage alter Knabe bekam bläuliche Flecke auf der Haut und zu gleicher Zeit eine Blutung aus dem Nabel. Die letztere war nur unbedeutend und das Blut war serös. Kompression in Verbindung mit adstringirenden Mitteln (gepulverter Alaun auf den Nabel). Die energischen Aetzungen mit Höllenstein konnten die Blutung etwa 6 Tage lang aufhalten. Es folgte jedoch Blutung aus dem Munde, Bildung von rothen Flecken auf der Rückengegend, darauf Durchfall, Aphthen, Abszesse in der Gegend der Knöchel, Oedem, und endlich trat 24 Stunden nach Beginn der Blutung der Tod ein.

Leichenschau. Der Nabel ist fast ganz vernarbt, nur eitert er noch ein wenig. Die Nabelarterien sind nahe am Nabel und zwar in einer Strecke von ungefähr 2 Centimeter mit Eiter und Blut und dann mit sehr flüssigem Blute angefüllt. In dem übrigen Theile aber sind sie wegsam. — Die Nabelvene ist weich und leer, zusammengefallen, und hat ein kleineres Kaliber als die Nabelarterien. Der arteriöse Dukt und das Botallische Loch sind nicht vollständig obliterirt. Die Lungen sind blass und alle übrigen Organe anämisch.

4) Fall von Ray (Arch. génér. de méd. XXI. 1849). Das Kind ist ein Knabe von guter Konstitution. Ein Bruder ist am 19. Tage nach der Geburt an Nabelverblutung gestorben, welche einige Tage nach dem Abfalle des Nabelstranges eintrat; ein anderer Bruder ist noch nicht 14 Tage alt geworden. Der kleine Knabe dieses Falles wurde am 3. Tage nach der Geburt gelbsüchtig; der Nabelstrang ist am 6. Tage abgefallen; am 9. Tage zeigte sich am Nabel ein Blutsleck; aus diesem Fleck tritt in ei-

ner schraubenartigen Bewegung von links nach rechts und von oben nach unten Blut aus, welches sehr hell aussieht und wenig Neigung aum Gerinnen zeigt. Die gewöhnlichen pharmazeutischen und chirurgischen Mittel werden angewendet, das Bluten zu hemmen, aber vergebens. Nur die Unterbindung in Masse nach P. Dubois mittelst einer quer durch den Nabel durchgestochenen Nadel hält die Blutung auf, aber am folgenden Tage zeigen sich am linken Arme Blutslecke und das Kind stirbt 6 Tage nach der Operation oder am 12. Tage seines Lebens.

Bei der Leichenschau findet man die Nabelarterien bis zum Nabel für eine sehr seine Sonde wegsam. Die linke Nabelarterie ist grösser, als die rechte, enthält etwas flüssiges Blut und eine geringe Schicht Fibrin. Beide Nabelarterien münden in eine Art gemeinsamen Behälter, mit welchem auch die Nabelvene kommuniziet, die übrigens leer ist. Der venöse Dukt und der arteriöse Dukt sind nicht verschlossen. Letsterer hat die Dicke eines Federkieles und bildet eine vollständige sreie Bahn zwischen Aorta und Lungenarterie. Der Magen enthält verändertes Blut; die Lungen sind gelblich und zeigen ekchymotische Punkte.

- 5) Fall von Radford (Edinb. med. and. surg. Journ. 1832). Ein Kind, 8 Tage alt, bekommt in der Nacht eine Blutung aus dem Nabel; das Blut schwitzt durch die Nabelbinde hindurch; das Kind stirbt an demselben Tage nach drei vergeblichen Kompressionsversuchen. In der Leiche findet man die Nabelvenen nicht obliterirt.
- 6) Fall von Radford (ebendaselbst). Ein Knabe, 8 Tage alt, bekommt gleich beim Abfalle des Nabelstranges Blutung, Heftpflasterstreifen reichen hin, die Blutung aufzuhalten.
- 7) Fall von Pout (Dissertation von A. Dubois S. 15). Ein Knabe, dessen Nabelschnur am 6. Tage abgefallen ist, bekam am 8. Tage seines Lebens eine starke Blutung aus dem Nabel. Beim Auseinanderbringen der Ränder des Nabeleindruckes mittelst einer Pincette lässt sich nicht erkennen, woher des Blut kommt. Kompressionen mittelst eines Charpietampons, Heftpflasterstreifs und einer Leibbinde waren nutzlos. Der Tod trat 48 Stunden nachher ein.

In der Leiche fand man bei einer Nabelarterie den Weg frei, so dass noch eine Sonde eindringen konnte; die linke enthielt einen Blutpfropf und scheint die Quelle der Blutung gewesen zu sein-Beide Arterien waren so in den Bauch zuräckgezogen, dass die Kompression keinen Erfolg zu haben vermochte. Die Nabelvene, voll flüssigen Blutes, hatte fast die Dicke eines Gänsefederkieles.

Diese kleine Zahl von Fällen, die wir besonders hervorheben, beweisen so ziemlich die ausserordentliche Seltenheit der Nabelblutung. Es gibt gewiss noch manche andere Fälle, die uns entgangen sind, und es sind auch von Ray und Copland mehrere angeführt, allein wenn wir nur die authentischen Fälle, die wirklich Neugeborene betreffen, in's Auge fassen und die allein hieher gehören, so werden wir die Zahl nicht schr vergrössern können. Als Beweis der Seltenheit der Nabelblutung meg dienen, dass der von uns im Eingange erzählte Fall der einzige ist, den wir seit 2 Jahren bei einer Zahl von 9- bis 10000 Kindern im Findelbause wahrgenommen haben.

Wenden wir uns nun zur Actiologie der Nabelblutung, so finden wir zuvörderst, dass das männliche Geschlecht eine besondere Disposition dazu zu haben scheint; von 26 Fällen sind 14 mit Bestimmtheit Knaben betreffende; in 11 anderen ist nur der Ausdruck "Kind" gebraucht worden und ist das Geschlecht nicht angegeben; der 26. Fall, nämlich der unsrige, ist der einzige, in welchem das Kind als weiblichen Geschlechtes wirklich angeführt ist.

Die Konstitution ist nicht bei allen den Neugeborenen, die der Nabelblutung unterlegen sind, schwach gewesen; unsere kleine Kranke war ziemlich stark und lebhaft und zwei andere sind auch als kräftig und von guter Konstitution bezeichnet; das eine dieser Kinder war 3 Kilogr. schwer, was nach unseren Erfahrungen und nach denen der meisten Autoren das mittlere Gewicht ausgetragener und kräftiger Kinder ist.

In Folge eines eigenthümlichen Naturprozesses beginnen die Nabelgefässe sm ersten, zweiten oder dritten Tage sich zu verschliessen (Billard, 2. Aufl. p. 21), indem zugleich der Nabelstrang vertrocknet. Am 4. oder 5. Tage nach der Geburt muss die Verschliessung der Nabelgefässe vollständig sein, weil um diese Zeit der Nabelstrang gewöhnlich abfällt; wenigstens müssen die Gefässe, da am dritten Tage der Nabelstrang ganz vertrocknet ist, hinreichend verschlossen sein, um die Blutströmung nicht mehr zuzulassen und eine Blutung aus dem Nabel unmöglich zu machen. Wird nun aus irgend einem Grunde der Verschliessungsprozess der Nabelgefässe verzögert oder unterbrochen, so kann begreißicherweise eine Blutung eintreten.

So wie die naturgemässe Verschlieseung des Botallischen Loches oder des arteriösen Ganges häufig nicht in bestimmter Zeit und nicht immer mit derselben Vollkommenheit zu Stande kommt; ehenso wie diese Verschliessung, welche gewöhnlich am 8. und 10. Tage nach der Geburt geschehen ist, noch aus uns unbekannten Ursachen erst viel später, und zwar sehr häufig nach 14 bis 21 Tagen zu Stande kömmt, so kann auch die Verschliessung der Nabelgefässe aus noch nicht ermittelten Gründen über die normale Zeit hinaus sich verzögern*). In dem von A. Du-

Der andere Modus besteht in der vollständigen Verschliessung der Arterie an ihrem Nabelende. Diese Verschliessung geschicht auf folgende Weise: das Ende der Arterie entfernt sich vom Nabel, verengert sich nach oben hin und endigt kegelformig.

^{*)} Nach Billard geschieht das Vertrocknen und Abfallen des Nabelstranges sehr häufig erst am 7. oder am 8. Tage nach der Geburt. Die Art und Weise dieses Prozesses, d. h. der Obliteration der Nabelgefässe, ist uns bis jetzt noch nicht genau bekannt. Hr. Lorain, ein sehr ausgezeichneter junger Hospitalarzt, bei meiner Abtheilung im Findelhause als Assistent beschäfligt, ist mit einer Arbeit über die Physiologie des Nabelstranges und der Nabelgefässe beschäftigt. Ich habe von ihm über die Obliteration der Nabelarterien folgende Notiz erhalten: "Es gibt, sagt er, zwei Arten der Obliteration. Im ersteren Falle ist die Obliteration provisorisch; sie reicht für die gegenwärtigen Bedürfnisse des Neugeborenen aus und bildet gleichsam einen Damm gegen die ersten Zufälle. Sie besteht nämlich in einem Blutklumpen, welcher in den ersten Stunden nach der Geburt sich bildet. Dieser Blutpfropf findet sich schon bei Kindern, die nur 4 oder 5 Stunden gelebt haben; er beginnt bald innerhalb des Stranges in den Arterien, bald an der Verbindungsstelle der Arterie mit dem Stamme im Bauche. Der Blutpfropf ist schwarz, von mässiger Konsistenz, an den Wänden der Gefasse nicht fest ansitzend und im Anfange sehr kurz. Bald wird er aber durch allmählige Ablagerung neuer Stoffheile länger, so dass nach 48 Stunden dieser Blutpfropf, vom Nabel an gerechnet, die Arterie zur Hälfte, oder bis zu zwei Drittel einnimmt. Nun ist er auch dichter, fester und sitzt an den Wänden mehr an. Während der nächsten Tage wird dieser Blutpfropf noch konsistenter, verliert seine schwarze Farbe und bekommt allmählig eine fibrinose Beschaffenheit; er wird kleiner und zylindrischer, und in dem Maasse, wie der Pfropf sich verdichtet, wird auch das Kaliber der Arterie enger.

bois erzählten Fall von Nabelverblutung waren der arteriöse Gang und das Botallische Lech allerdinge nur unvollkommen verschlossen gesunden werden, ebgleich des Kind bis zum 21. Tage sich erhalten hatte. In dem von Ray mitgetheilten Falle hatte der arteriöse Dukt nech die Dicke eines starken Federkieles und es sand zwischen der Lungenarterie und der Aerta eine freie Kommunikation statt, wobei sich jedoch das Kind bis zum 12. Tage seines Lebens erhielt. Auch in dem von uns angeführten zweiten eder dritten Falle war der arteriöse Gang nicht vollständig verschlossen und dech hatte in dem einen das Kind 37 Tage gelebt und in dem anderen nehe an 7 Wochen.

Wahrscheinlich wird nun unter gewissen Umständen diese beginnende Operation entweder nicht kräftig genug bewirkt, oder sie nimmt nicht eine hinreichende Länge ein, um nach dem Abfall des Nabelstranges der andrängenden Blutwoge einen hinreichenden Widerstand entgegen zu setzen, besonders wenn die Kraft und Schnelligkeit der Zirkulation durch irgend einen Einfluss z. B. im Fieber gesteigert worden ist. Richard von Nancy hat sich gefragt, ob bei einem an Nabelblutung gesterbenen Kinde der Nabelstrang nicht zu nahe am Nabel abgeschnitten worden war, und ob man diesen Zufall nicht der zu kurzen Portion der Nabelarterie, in der sich die Blutpfröpse bilden, zuzuschreiben habe?

Eine viel begreiflichere Ursache, auf welche die Autoren mit vielem Grunde hingewiesen haben, ist ein Mangel in der Gerinnbarkeit des Blutes. Der Einfluss eines veränderten Zustandes auf die Entstehung der Nabelblutung wird durch Thatsachen erwiesen. Bei mehreren Subjekten beobachtete man schon während des Lebens charakteristische Symptome der Veränderung des Blutes. Bei dem Kinde des vierten Falles stand zwar die Blutung still, aber am folgenden Tage zeigten sich Petechialflecke auf dem linken Arme. Bei dem Kinde des zweiten Falles hatte die Ligatur Erfolg, aber es bildete sich eine tödtliche Purpura haemerrhagien. Im

Es geschieht dieses erst am 25. bis 33. Tage. Um diese Zeit ist das Kaliber der Arterie sehr klein und diese von einem abrinosen, sehr dichten, weisslichen, regelmässig zylindrischen und fost ansitzenden Pfropfen verstopft. Dieses ist die wahre Obliteration. Spricht man von der Obliteration am 5. Tage, so ist damit nur jene, nämlich die provisorische, gemeint.

dritten Falle endlich war die Nabelblutung mit Blutung aus dem Munde, Bluterbrechen und Ekchymosen begleitet.

Es hat ferner die angeerbte sogenannte Diathesis haemorrhagica einige Neugeborene zur Nabelblutung prädispenirt; die im 4. Falle erwähnte Mutter des Kindes hatte zwei andere Kinder, die derselben Verblutung unterlegen zu sein schienen; ein kieiner Knabe, das Kind ihrer Schwester, starb ebenfalls daran, und Ray, von dem diese Mittheilungen herrühren, hat die Häufigkeit dieser eigenthämlichen Hämorrhagie in den männlichen Mitgliedern dieser Familie nachzuweisen gesucht. Er will auch von einer Dame gehört haben, welche nach und nach, nach dem Abfalle der Nabelschnur 4 Knaben an Nabelblutung verloren hat; alle vier hatten Purpursflecke dargeboten. Auch beziehen wir uns später auf eine ganz frische Beobachtung von Danyau, welcher diesen von Ray hervorgehobenen erblichen Einfluss bestätigt.

Eine andere Ursache, die von den Autoren noch nicht erwähnt worden ist und deren Einwirkung uns für manche Fälle venigstens unzweiselhast erscheint, ist die Arteritis umbilicalis. Später wird man sehen, wo wir von den anatomischen Veränderungen sprechen, dass die Arterien bei einigen Neugeberenen sich vollkommen alterirt zeigten, und, dass der Mangel an Verschliessung der Gesässe, wedurch die Blutung verursacht worden ist, die Folge davon war. Die erweiterten, brüchigen, geschwürigen Arterien hatten nicht vermocht, sich zurückzuziehen und dem Blutaussinss aus dem Nabel ein Hinderniss entgegen zu setzen.

Die Nabelblutung, obwohl sie fast niemals unmittelbar nach dem Abfalle des Nabelstranges folgt, ist doch in gewissem Grade von diesem normalen Abstossungsprozesse abhängig. In allen Fällen ist sie kurze Zeit nach der Vollendung dieses Abstossungsprozesses eingetreten. Bei vier Neugeborenen finden wir das Abfallen des Nabelstranges genau angegeben; einmal fand dieses am fünften, zweimal am sechsten und einmal am siebenten statt. Bei diesen 4 Kindern ist die Blutung sehr früh eingetreten; und zwer in einem Falle am nächsten Tage darauf, im zweiten Falle am nächstfolgenden, im dritten Falle am dritten, und im vierten Falle am sechsten Tage nachher. In drei anderen Fällen, wo das Abfallen des Nabelstranges nicht genau festgestellt ist, trat die Blutung auch kurze Zeit darauf ein, denn in dem einen Falle hatte sie am 7. und in den beiden anderen Fällen am 8. Tage nach der Geburt sich gezeigt. Der späteste Termin für den Ein-

tritt der Blutung war der 13. Tag nach der Geburt, so dass wir aus ellen diesen Thatsachen, so weit ale uns bekannt sind, den für die Praxis sehr wichtigen Schluss ziehen können, dass mit Ende der zweiten Woche nach der Geburt die Gesahr dieser Blutung vorüber ist.

Symptomatelogie. Der Ausfluss des Blutes aus dem Nabel stellt für sich allein gewissermassen die Krankheit dar; es ist dieses die verherrschende pathologische Erscheinung, die jedoch gewisse bemerkenswerthe Eigenthümlichkeiten darbietet.

Von den Vorboten, die sonst bisweilen die Hämorrhegieen auftändigen, hat sich in den Fällen, die wir gesammelt haben, niemals etwas gezeigt; wenigstens eind weder von den Müttern, nech von den Wärterinnen Vorzeichen irgend einer Art bemerkt worden; ja in einem Falle, der uns mündlich von Herrn P. Dubois mitgetheilt worden, aber von uns nicht mit aufgeführt ist, entdeckte man am Mergen den Tod des Kindes und dessen Verblutung zugleich.

Es zeigt sich also die Blutung, ohne dass sie sich durch irgend etwas voraussehen lässt; sehr oft beginnt sie in der Nacht, wie es scheint durch die Bettwärme begünstigt, und verräth sich am Morgen nur durch die blutige Leibwäsche. Bisweilen erblickt man nur einen einzigen Blutfleck, bisweilen nur eine röthliche Ausschwitzung; sehr oft aber ist die Blutung reichlich; aber niemals ist sie im Strahle oder sprungweise gekommen. Bald kommt das Blut aus dem Nabelhöcker, bald aus dem Eindrucke des Nabels, wie aus einer etwas tiefen Wunde, ohne dass man im Stande ist, die Punkte des Ausflusses zu erkennen; nur ein einziges Mal (erster Fall) sah man in der Mitte des Nabels eine kleine Oeffaung von dem Durchmesser eines Federkieles, aus welcher das Blut aussfloss.

Daraus, dass das Blut sickernd kommt, und weder sprungnech strahlförmig, wie bei Arterienblutung, darf man doch nicht
schliessen, dass die Nabelvene das blutende Gefäss ist. Diese venöse Blutung des Nabels ist viel seltener, als die arterielle, obwohl Radford das Gegentheil behauptet: "Man begreift leicht,
sagt A. Dubeis, dass, weil das Kaliber der Nabelarterien
sehr klein ist, das Herz auf diese Gefässe nicht so in die
Augen fallend zu wirken vormag." — Wir glauben in der That
nicht, dass diese Erklärung genügt. Die Ursache, weshalb die
Blutung aus den Nabelarterien sickernd und nicht, wie aus an-

deren Arterien, sprungweise oder im Strahle geschieht, hängt webt von der anatomischen Beschaffenheit ab, indem die Arterien einen unvollständigen Blutpfropsen enthalten, welcher dem krästigen und vellen Blutausflusse ein Hinderniss entgegensetzt, das den entfernten Impuls des Herzens noch mehr schwächt, oder, indem durch das Zurückziehen der Nabelarterien in das Innere des Bauches zwischen dem äusseren Nabel und dem nicht obliterirten Gesässende ein kleiner Raum oder eine Art Sack entsteht. In diesem Sacke kann das Blut sich ansammeln und dann aus demselben allmählig aussickern, bis sich der Sack von Neuem gefüllt hat.

Nicht nur fehlt das Stossende oder Hüpfende der Bintung, um ihren arteriellen Ursprung vom venösen zu unterscheiden, sondern auch das Blut selber hat nicht in allen Fällen die charakteristischen Merkmale. Am Anfange freilich, wenn es aus der Arterie und den Venen zugleich kommt, kann es diese Merkmale nicht besitzen, aber auch später, wenn es nur aus den Arterien kommt, erscheint das Blut nicht arteriell oder hellreth. Zum Theil wird dieses dadurch erklärlich, dass wegen des noch offenstehenden Botallischen Loches und arteriölen Ganges im ganzen Körper des Kindes venöses und arteriöles Blut gemischt ist.

"Ist die Nabelblutung eine venöse, so ist, sagt Rad for d, das Blut einförmig dick und von dunkeler Farbe; es wird nie nach aussen im Strahle getrieben, sondern achwitzt oder sickert unaufhörlich aus der Mündung des Gefässes aus. Ist die Blutung dagegen eine arterielle, so ist das Blut hellfarbiger, und steht in gewissem Grade, was die Art seines Austrittes betrifft, unter dem Einflusse des Herzens." Die Analyse der von uns gesammelten Fälle zeigt, dass diese unterscheidenden Charaktere nicht vorhanden sind, und dass man aus der Blutung selber, so lange das Kind lebt, nicht ermitteln kann, ob Arterie oder Vene die Quells derselben ist.

Prognose. Wenn Underwood segt, dass die Nabelblutung kaum der Beachtung bedarf, so hat er vielleicht nur die Seltenheit derselben im Auge gehabt; die Uebersicht der bekannt gewordenen Fälle hat die Prognose als eine äusserst trübselige dargestellt. Mit Ausnahme von vielleicht zwei Fällen ist der Tod immer direkt oder indirekt die Folge der Nabelblutung gewesen. In einem der von P. Dubois beebachteten Fälle ist der Ted ein fast plötzlicher gewesen; er war auch sehr schnell bei dem Kinde des fünften Falles, welches noch am Tage des Eintrittes der Blu-

tung starb; bei dem Kinde des siebenten Falles trat der Tod nach 27 Stunden ein; die kleine Kranke unseres Falles starb nach ungefähr 36 Stunden. Der tödtliche Ausgang ist durch den temperären Briolg der Kompression und der Ligatur verzögert worden. In einigen anderen Fällen fand der Tod am 29. Tage, ja in einem anderen, wie es schien, erst zu Ende der 5. Woche nach dem Beginne der Blutung statt. In den Fällen jedoch, wo der Ted sich so lange verzögerte, folgte er nicht unmittelbar auf die Blutung, sondern durch die begleitenden oder Folgekrankheiten derselben. Jedenfalls ist das Leben der von Nabelblutung heimgesuchten Kinder immer nur sehr kurz gewesen. Die kürzeste Dauer derselben betrug 8 Tage, die längste Dauer derselben 45 Tage. Die beiden Kinder, welche am längeten gelebt haben, sind auch diejenigen, welche am altesten waren, als sie von der Blutung befallen wurden; das eine war de schon 18 und des andere 11 Tage alt, und sie erlebten das eine den 87., das andere den-45. Tag.

Pathologische Anatomie. In einigen Fällen ist der Ted die direkte Folge der Nabelblutung gewesen; die Neugeberenen sind allein dem schnellen und reichlichen Blutverluste unterlegen und in den Leichen fand man keine wahrnehmbare Veränderung ausser einer allgemeinen Verblichenheit der Texturen. Bei anderen Kindern dagegen, bei denen auch freilich der Tod durch die Hämorrhagie herbeigeführt war, fand man die anatomischen Veränderungen gewisser Krankheiten, die mit der Hämorrhagio nicht im Zusammenhange zu stehen schienen, so z. B. bei unserer kleinen Kranken, wo wir die Spuren einer sehr partiellen Meningitis antrasen, die während des Lebens nicht erkannt werden konnte. Die häufigsten in der Leiche gefundenen Veränderungen waren diejenigen, die eine hamorrhagische Diathese bezeichneten; apoplektische Ergiessungen fanden sich in der Lunge und im Darmkanale. Bei einem Kindo enthielt blos der Magen verändertes Blut: bei einem anderen Kinde enthielt der ganze Verdauungskanal, vom Gaumengewälbe an bis sum Blinddarme und Dickdarme, Petechialfiecke oder frei ergossenes Blut. Man fand auch bei diesem Kinde infiltrirtes und gerennenes Blut zwischen der Arachnoides und der Pia mater und dem Choroidplexus.

Bevor wir von den angetroffenen Veränderungen der Nabelgefässe selber sprechen, müssen wir noch einmal daran erinnern, dass bei mehreren Kindern neben der Unverschlossenheit der Nabelvene oder der Nabelarterien auch das Betallische Lech, der arteriöse Gang oder der venöse Gang unverschlossen gefunden worden ist. Was die Nabelvene betrifft, so behauptet A. Dubois in seiner Dissertation, dass sie allein niemals die Blutung verursacht zu haben scheint. Aus den von uns gesammelten Fällen ergibt sich in der That, dass, wenn die Blutung bisweilen aus der Vene gekommen zu sein schien, sie selbst in diesen Fällen auch sugleich aus der Arterie kommen konnte. So war im siebenten Falle die Nabelvene bis fast zur Dicke eines Gansefederkieles erweitert und noch voll flüssigen Blutes. Auch im vierten Falle war sie keinesweges obliterirt, aber in diesen beiden Fällen waren auch die Arterien unverschlossen. Oft hat die Nabelvene an der Blutung gar keinen Antheil gehabt; in den 6 Fällen, in denen ihre Beschaffenheit genau angemerkt worden ist, fand sich die Nabelvene drei Mal mehr oder minder vollständig obliterirt. einem Kinde waren ihre Wände nur einender genähert und ihre Kaliber verändert; bei einem anderen Kinde war die Obliteration fast vollständig, indem das Gefäss stellenweise in einen fibrösen Strang umgewandelt war, der kaum eine feine Sonde suliess. Bei unserer Kleinen war die Vene ganz gesund und von einem festen 🔨 Blutpfropfen verstopft. - Die Nabelarterien dagegen sind diejenigen Gefässe, welche die Hauptrolle spielen; eie liessen entweder das Blut durch einen sehr engen Centralkanal ausstiessen, oder durch eine Oeffnung, die gross genug war, um eine Sonde durchaulassen. In diesen Arterien fand man bisweilen weder Blut. noch irgend eine Ablagerung von Fibrin, bisweilen aber flüesiges und wenig gerinnbares Blut. - In einigen Fällen erschien das Gefäss selber von jeder Veränderung frei; in anderen Fällen zeigte es deutliche Spuren von Entzündung. Im ersten Falle werden die Arterien brüchig genannt und im dritten Felle wird angegeben, dass sie nahe am Nabel in einer Strecke von 2 Centim. mit Liter und Blutgerinnsel, weiterhin aber mit sehr flüssigem Blute angefüllt waren. In unserem eigenen Falle war die Entzündung der Arterie sehr deutlich.

Die anatomische Untersuchung gibt auch ferner über die in einigen Fällen bemerkte Unterbrechung der Blutung Auskunft. Im siebenten Falle und auch in unserem eigenen waren die Arterien so zurückgezogen, dass die Kompression auf sie nicht zu wirken vermochte.

Ist es wahr, dess, wie Thore glaubt, die Blutung weit häu-

äger aus der rechten Nabelarterie, als aus der linken kommt? Nur 4 Fälle enthalten hinsichtlich dieser Frage, die ein praktisches Interesse nicht einmal zu haben scheint, genauere Angaben; im dritten Falle schien das Blut aus der rechten Nabelarterie gekommen zu sein, während die linke vollständig obliterirt war; im vierten Falle fand sich die rechte Arterie leer, wogegen die linke etwas flüssiges Blut und eine geringe Schicht Fibrin enthielt, aber beide Arterien waren auf gleiche Weise wegsam bis zum Nabel gewesen. Ebenso waren im siebenten Falle beide Arterien wegsam, obgleich der Blutfluss nur aus der linken zu kommen schien. In unserem eigenen Falle zeigten beide Arterien Veränderungen, obwohl die rechte mehr als die linke. Aus allem Dem kommen wir nun zu folgenden Schlüssen:

- 1) Es ist fast unmöglich, während des Lebens genau bestimmen zu können, aus welchem der Nabelgefässe das Blut kommt.
- 2) Nach den bisher gewonnenen Erfahrungen sind es eher die Nabelarterien und zwar beide zugleich, die das Blut liefern, als die Nabelvene.
- S) In dem Falle, dass die Blutung nur aus einem einzigen Gefässe kommt, ist dieses letztere eben so häufig die linke, als die rechte Nabelarterie.

Behandlung. Zur Bekämpfung der Nabelblutung reichen die gewöhnlichen Blutstillungsmittel allein nicht hin. Vergeblich sind Kolophonium, Alaun, die verschiedenen styptischen Wässer, Terpentinöl, Eis, Pressschwamm, Kompressen u. s. w. angewendet worden. Diese Mittel konnen hochstens zur Nebenhülfe dienen. Die Kauterisation ist mehrmals benutzt worden. Man hat sie durch den Höllenstein und durch das Glüheisen bewirkt, allein sie kann niemals regelmässig ausgeführt werden. Meistens sickert das Blut immer noch aus einer Stelle, die man nicht getroffen Man kann diese Stelle nicht auffinden, und bisweilen hat sich auch das Gefäss viel zu sehr in die Tiefe zurückgezogen, als dass dessen Mündung kauterisirt werden konnte. Keuterisation in Verbindung mit den styptischen Mitteln und der Kompression hat allerdings in einigen Fällen die Blutung momentan aufzuhalten vermocht; fast immer erschien diese sehr bald wieder. Nur in dem dritten Falle gelang es, durch sehr kräftige Aetzung mit Höllenstein in Verbindung mit Kompression und adstringirenden Mitteln die Blutung zu einem dauernden Stillstande zu bringen. Mit Kali causticum, Wiener Aetzpaste, Spiessglanzbutter oder Salpetersäure hat man die Kauterisation noch nicht versucht und man kann also eigentlich nicht über sie absprechen.

Die Kompression gewährt nur unsichere Erfolge; durch Heftpflasterstreifen bewirkt, hat sie nur im 6. Falle die Blutung vollständig aufgehalten; in allen anderen Fällen war sie machtlos. Indessen muss man sie in jedem Falle anwenden und selbst, wenn sie nicht gleich Wirkung hat, sie zwei bis drei Mal methodisch erneuern, sofern die Blutung nicht zu sehr beträchtlich ist, oder das Kind nicht schon zu viel Blut verloren hat. Besonders passt die Kompression bei Kindern von guter Konstitution; sie nützt nichts bei Kindern mit allgemeiner hämorrhagischer Tendenz; meistens ist dann ihre Wirkung nur momentan. Ihre Ausführung hat jedoch auch Schwierigkeiten; in einem Falle versuchte der Arst, die Kompression nur mit dem Finger zu bewirken, aber das Kind schrie und die Hautfalte entwich ihm. Burns verspricht sich von der Kompression nur dann Erfolg, wenn sie nur mit der Fingerspitze und zwar mehrere Stunden, oder gar mehrere Tage hinter einander ausgeübt wird. Gewöhnlich wurde die Kompression durch kegelförmige Stücke Pressschwamm, oder durch Scharpiekegel bewirkt, welcher in die Nabelgrube eingesetzt und daselbet durch Hestpflasterstreisen sestgehalten wird. Zu gleicher Zeit wurden dann auch Styptica und Adstringentia angewendet. Pout hat dabei die Rückenlage des Kindes auf einer harten Matrase empfohlen, um den Bauchmuskeln eine möglichst grosse Spannung zu geben. Die Schwierigkeit jedoch, diese Spannung für längere Zeit zu erhalten, der Mangel eines fosten und unbeweglichen Stützpunktes für die Kompression, die Schwierigkeit, diese Kompression bei einem schreienden, unruhigen, schnell und unregelmässig athmenden Kinde gehörig zu unterhalten, sind die Umstände, welche die Kompression unwirksam machen. In einem Palle hatte Hill in England Gypspulver in die Nabelgrube eingeschüttet und die dadurch entstandene Gypslage durch neues Aufschütten vermehrt, bis eine genau anpassende Schicht entstand, welche eine vortreffliche Kompression bewirkte und in der That auch die Blutung aufhielt. Pout erklärte nach der Schilderung seines Palles (siebenter Fall), welcher mit dem Tode endigte, dass, wenn ihm noch ein Fall vorkäme, er nicht zögern würde, bis auf das blutende Gefäss einzuschneiden und es zu unterbinden. Er betrachtet die Ligatur als das einzige Rettungsmittel.

In der That erscheint die Ligatur noch als das einzige Mit-

tel, auf welches man sicher zählen kann, um die Blutung aufzuhalten, ailein statt der unmittelbaren Unterbindung ist die mittelbere oder Massenunterbindung, wie sie P. Dubois angewendet hat, vorzuniehen. - Man findet aber in den besten Lehrbüchern oder Werken keine einzige Vorschrift, auf welche Weise kunstgemäss die Nabelarterie zu unterbinden sei. So viel wir wissen, let diese Unterbindung auch noch gar nicht gemacht worden, vermuthlich wogen der grossen Schwierigkeiten, die sie darbietet. Schon die Kompression dieser Arterien und die Kauterisation ihrer blutenden Mündung wird überaus schwierig, weil die Arterien sich in's Innere surücksiehen und schwer zu erfassen sind. bus der Unterbindung müssten sie jedenfalls blosgelegt werden. Wohin will man abor die Schnitte richten, um die Arterien au finden, wenn, wie hier, die Pulsation fehlt und nicht einmal die Blutung von der Art ist, dass sie ein charakteristisches Merkmal darbietet, ganz abgesehen von der Wahrscheinlichkeit, das dem Nabelringe so nahe gehende Bauchfell zu verletzen, oder gar in die Arterien oder in die Nabelvene selber unversehens einzuschneiden. Man hat deshalb vorgeschlagen, alle drei Gefasse zugleich zu unterbinden, indem man den Nabelhöcker vorzöge und einen Faden um ihn herumlegte. Man würde, hat man gemeint, dadurch der Biutung um so sicherer begegnen, zumal in den Fällen, wo nicht zu erkennen ist, aus welchem der Gefässe das Blut eigentlich kommt, aber es sind dieser Ligatur des Nabelhöckers folgende Binwurfe entgegenzustellen: "Dieses Mittel, sagt Hr. A. Dubois (in seiner Dissertation), scheint im ersten Augenblick viel für sich Die Erfahrung aber und eine genauere Untersuchung der Thoile spricht dagegen. P. Dubois hat einmal einen Faden um den Nabelhöcker gelegt, aber die Ligatur konnte nicht tief genug gelegt werden und die Blutung trat sogleich wieder ein. Dasa kommt, dass bisweilen gar kein Nabelhöcker vorhanden ist, sondern nur eine Nabelgrube (Fall 1), in der sich böchstens einige unbedeutende Fleischwärzchen finden. Ausserdem haben die Leichenuntersuchungen erwiesen, dass die Nabelgefässe weniger widerstandsfähig sind und weniger Festigkeit besitzen, als die anderen Arterien und Venen, und dass diese Zergänglichkeit besonders in den peripherischen Enden sich bemerklich macht. Bine Ligatur, dicht um die nachten Nabelgefässe gelegt, würde demnach entweder nicht wirksam sein, oder sie durchreissen und es bleibt daher nur die Massenunterbindung, die von Erfolg sein kann.

Für diese Massenunterbindung hat P. Dubois felgende Verschriften gegeben: das Kind werde auf einen Tisch gelegert und ihm ein Kissen unter das Kreuz gescheben, damit der Bauch hervorstehe. Zwei Gehülfen halten die Arme und Beine des Kindos fest. Man senkt alsdann eine Hasenschartnadel quer durch die Basis des Nabels hindurch, jedoch so, dass mur die Heutdecken, nicht aber die ganze Dicke der Bauchwand durchstechen wird. Unterhalb der ersten Nadel wird eine zweite so durchgeführt, dass sie jene rechtwinkelig kreust. Um jede Nadel schlägt man dann einen Faden in Form einer 8 herum, wodnroh die Liggtur vollendet ist. Gegen den 4. oder 5. Tag konnte man schon die Nadel wegnehmen, aber es ist besser, zu warten, bis der Schorf sich abgelöst hat, dessen Abstossung man nicht beeilen darf. Die Massenligatur ist, wie man sieht, nicht schwierig; sie hat vor der unmittelbaren Ligatur, wie man sieht, den Vorthoil vorang, dass sich das Bauchfell keiner Verletzung aussetzt, und vor der Ligatur des blossen Nabelhöckers den Vertheil der gresseren Sichetheit. In der That ergibt sich aus den mitgetheilten Fällen, dass dreimal diese Operation gemacht worden ist und jedesmal den Erfolg gehabt hat, den sie haben konnte. In keinem Falle ist die Blutung wieder erschienen. Freilich sind die Kinder später gestorben, aber nicht durch die Verblutung, sondern 6, 12 bis 35 Tage nachher aus ganz anderen Ursachen, und nichts beweist, dass Burns Recht hat, wenn er behauptet, dass die Ligatur mittelst zweier durchgestochener Nadeln den Tod beschleunige, weil sie Peritonitis erzeuge. Indessen scheint es nach einer mundlichen Mittheilung, die uns Hr. Danyau gemacht hat, dass auch auf die Massenligatur die Blutung bisweilen wieder eintritt. Genz vor Kurzem nämlich hat dieser Arst zwei Zwillingsknaben, welche nach 81/2 monatlicher Schwangerschaft geboren worden waren und eine sehr zarte Konstitution hatten, behandelt; der Nabelstrang war am 7. Tage abgefallen, und drei Tage darauf trat die Hämerrhagie ein; man machte die Massenunterbindung, aber die Blutung wiederholte sich und die beiden Kinder starben. jedoch bleibt die Massenunterbindung das beste Mittel, der Blutung Einhalt zu thun: allerdings mag man es erst anwenden, wenn andere Styptica, die Kompression und die Kauterisation vergeblich versucht worden sind, aber man darf nicht zu lange damit warten. Zwei oder drei Versuche sind vollkommen ausreichend. -

Ueber die treffliche Wirkung des Mauthner'schen Extractum sanguinis bovin., von Dr. Höring in Heilbronn.

Die Möglichkeit der Heilwirkung des von Hrn. Dr. v. Mauthner in Wien auerst empfohlenen Extr. sanguinis bovin. wurde von Hrn. Dr. Lechler (Casper's Wochenschrift 1851, Nr. 49) mit so viel wissenschaftlicher Gründlichkeit in Zweisel gezogen, dass sich dadurch mancher praktische Arst leicht von der Anwendung desselben abhalten lassen könnte; es ist deshalb Pflicht eines Jeden, welcher dieses Mittel in Krankheiten versucht, seine Beobachtungen mitzutheilen, und man wird dieses um so lieber thun, wenn der Erfolg ein günstiger war; v. Mauthner versprach uns, selbst dieses Mittel serner zu prüsen, und gewiss ist dieses schon an verschiedenen Seiten geschehen und geschieht noch, ich zweise nicht, dass sich dasselbe schon mehrsach nützlich gezeigt hat, und wir Hrn. Dr. v. Mauthner Dank schuldig sind, auf dieses Mittel ausmerksam gemacht zu haben.

Versucht habe ich die Anwendung des Extr. sanguinis bovin. mehrfach, und es hat häufig Besserung hervorgebracht, entschieden vollständige Heilung aber in einigen Fällen, von denen ich drei hier mittheilen will.

1) Der erste betrifft ein Mädchen von 2 Jahren, bei welchem die auch von mir schon einige Mal beobachtete beginnende Lähmung der unteren Gliedmassen in der ersten Kindheit sich zeigte; schnell entstand eine auffallende Kraftlosigkeit, besonders der Beine; das Kind weinte bei jedem Verauch, es auf den Boden zu stellen, man bemerkte deutlich, dass die Last des Körpers von den Beinen nicht getragen werden konnte; die Muskeln waren schlaff, Appetit, Verdauung, Schlaf waren gestört, der Puls klein und leer.

Die hierbei wohl selten sehlende Kurvatur an den unteren Rückenwirbeln war schon ziemlich stark ausgebildet nach hinten und links.

Zuerst versuchte ich die von Herrn Oke (Prov. med. and surg. Journ. Dechr. 1851) neuerdings gepriesene, auch von mit schon mit Erfolg angewandte Heilart und legte an die eine, — nach mehreren Tagen an die andere Seite der Kurvatur einen kleinen Blasenpflasterstreifen, etwa 1½ Zoll lang und breit, und gab dem Kinde Eisenmittel, sorgte für offenen Stuhl, und auch xxi. 1862.

dafür, dass die Kleine grösstentheils auf dem Bauche lag; sitzen wollte und konnte das Kind nicht. Hiermit wurden längere Zeit Bäder und eine zwechmässige Diät verbunden.

Es besserte sich zwar nach und nach das Leiden, so dass die Kleine sitzen und einige Schritte gehen kennte, die Kurvatur etwas kleiner wurde, aber das schlechte Aussehen, die Krastlosigkeit u. s. w. wollten nicht weichen, obwohl noch verschiedene Mittel in Anwendung gezogen wurden, und nun gab ich endlich das Extr. sanguinis bovini, nach der Vorschrift v. Mauthner'a bereitet; ich fing mit 10 Gran in 24 Stunden an, und stieg nach und mach, so dass nach 6 Wochen 11/2 Unsen verbraucht waren. Schon jetzt zeigte sich das Kind lebhafter, kräftiger, ging, ass und schlief besser, der Puls wurde voller; nach einigen Wochen. während deren noch etwa eine Unze genommen wurde, trat die Genesung so vollständig ein, dass das Kind ohne Beschwerden lief und sich gang gesund zeigte, die Anämie war ganzlich, die Kurvatur grösstentheils verschwunden; es wurde jetzt nur noch Vorsicht empfohlen, und nun nach Jahr und Tag ist das Madchen gesund und stark, am Rücken sehr wenig vom früheren Leiden bemerkbar.

- 2) Der zweite und interessanteste Fall betrifft das Sjährige Söhnchen des Herrn Sch. in N. Seit 1/2 Jahre brustleidend, wurde der Knabe von drei Aerzten behandelt, und alle passend scheinenden Mittel angewendet; seit 6 Wochen jedoch nimmt derselbe nichts mehr ein, nährt sich nur von etwas Milch; er gilt als schwindsüchtig und rettungslos verloren; man wünscht seinen Tod. Durch Müben Tag und Nacht selbst leidend, hat der Vater sich bereits gerüstet, nachdem das arme Kind durch den Tod die eraehnte Ruhe gefunden, "zur Erholung in die Schweiz zu gehen", aber der Tod tritt nicht ein; der Zustand ist ein verzweiflungsvoller, ein Tag gleicht dem anderen, und so vergeht Woche an Woche.
- Am 6. Juli 1852 gerusen, sand ich das Kind leichenblass, abgezehrt, auf der linken Seite im Bette liegend; so aagte man mir liegt der arme Kranke nun seit 6 Wochen; jedes Bedürsniss wird bestiedigt in dieser Lage, und wechselt man dem in den stärksten Schwessen zersliessenden Kranken die Wäsche, muss man ihn wieder in Transspiration bringen; das Auge ist matt, das Gehör unverändert, die Stimme kaum vernehmbar; die Zunge rein, trocken, röthlich; aus dem Munde kommt ein hestig

stinkender Athem; die Haut ist kalt, klebrig, der Puls kaum fühlbar, nur 70—72 Schläge in der Minute; kaum hörbar sind die Herstöne. Der Kranke hustet Tag und Nacht unausgesetzt auf's Hestigste, wirst eine schleimige, eiterige, grün-gelbe Materie aus, deren aashaster Gestank die Umgebung kaum ertragen kann; schon einigemal war sie nach einem hostigen Hustenansalle sehr beträchtlich. Beide Lungen eind in einem hepatisirt katarrhalischen Zustande, besonders die linke; von einer Kaverne ist jedoch in demselben nichts wahrzunehmen; es scheint der häusige Auswurf und der schon mehrmals stärkere Erguss einer stinkenden Masse aus einem Bronchialabszess zu kommen, der sich in die Brenchien öffnate.

Der Kranke klagt über nichte; er gibt kaum die nöthige Antwort; regungales, wie ein Todter, liegt er im Bette. Diarcheen waren nie da; die Leibesöffnung oft täglich, oft nach 3-4 Tagen, mohr oder weniger fest, der Urin sparsam, zeigt nichts Besonderes. Nach der bestimmtesten Versicherung hat der Knabe innerhalb 6 Wochen nur bie und da eine halbe Stunde, länger niemals, geschlasen. Ein grösseres Bild des Leidens ist wohl selten gesehen worden. - Gewiss weniger in der Hoffnung, hier nech nützen zu können, als um nur noch etwas zu thun in einem Falle, we es in Wechen, ja Monaten nicht vor- und nicht rückwärts geht, we immer derselbe jammervolle Zustand, der alle Kräste der zahlreichen helsenden Umgebung gans zu erschöpsen droht, verschrieb ich das Extr. sanguin. bevin. 36 auf 3jj Wasser mit etwas Gummi arabic. und einem Zusatz von 1/a Gran Morphiam: dieses gibt ja auch v. Mauthner dazu, und man verdankte ihm, dass nach mehrmaliger Repetition mehr Schlaf eintrat.

Nach & Wochen, innerhalb welcher allmählig steigend eine Unze des Präparates verbraucht war, zeigte sich merkliche Besserung, aber der Hoffnung, diesen Kranken noch retten zu können, gab man sich erst in der 5 ten Woche hin, wo derselbe nun zij genommen und schon jetzt als ganz anderer Mensch vor uns lag. Der Schlaf trat häufiger ein, dauerte länger, Husten und Answurf waren viel seltener und weniger haftig, der Gestank nahm immer mehr ab; der Kranke nahm auf Zureden etwas Fleischbrühe mit Eigelb; er legte sich nun manchmal auf den Rücken, selbst bald auf die rechte Seite; bei bewusstem Urinund Kothabgang — den er bis jetzt gar nicht zu fühlen schien — wurde er reinlicher, das Aussehen besserte sich, das Auge

wurde lebhafter, der Puls voller und schneller; es sprach der Kranke mit lauter Stimme; die krankhaften physikalischen Erscheinungen der Brust verschwanden allmählig, die Lungensubstanz zeigte sich mehr und mehr permeabel, und bei einem der nächsten Besuche in der 7ten Woche meiner Behandlung fand ich den Kleinen im Bette sitzend und spielend.

Unter Fortgebrauch des Extr. sanguinis bovini, das der früher so arzneischene Kleine mit wahrer Lust mehr trank als im Loffel nahm, wurden ihm nun Malzbäder gegeben; bald ass er nun mit Appetit gebratenes Fleisch, geness Rothwein, verliess das Bett auf 1/2 Stündchen und ging sogar im Zimmer bin und her, freilich in ganz gebückter Haltung. Es erfolgte nun die Brbolung schnell. Viele, welche den Knaben seit seinen Jammertagen nicht gesehen und vielmehr darauf gefaset waren, ihn zu Grabe zu geleiten, als ihn je so wieder begrüssen zu dürfen, erkannten ihn kaum mehr. Schon die Weihnachteseiertage fanden den Kleinen als einen heiteren und kräftigen Jungen; wenige Knaben seines Städtchens werden so dicke rothe Wangen haben, wie er; spurlos ist der Husten verschwunden; bei jedem Wetter besucht der Knabe die Schule. An die Stelle endlos scheinenden Leidens und Jammers sind für ihn und seine Eltern, deren einziger Knabe er ist, heitere Tage gekommen, und ganz unbesorgt wegen seiner Gesundheit sieht man der Zukunst entgegen. nehm im Ganzen 10 Unzen Extr. sanguinis bovini. --

3) Dieses Präpsrat nützte entschieden noch im folgenden Falle. Herr J., ein höherer Beamter, 49 J. a., schen geraume Zeit unterleibs- und brustleidend, wurde von Aersten in Magdeburg Monate lang ohne Erfolg behandelt und dann in die Schweis geschickt, um Luft, Molken etc. zu geniessen. Acht Wochen hielt er sich dort auf ohne wesentliche Besserung und war eben im Begriff, wieder nach Magdeburg, den Ort seiner Bestimmung, zurückzukehren, als er bei seiner Durchreise in Heilbronn anfangs Septbr. 1852 zufällig von vorstehender Kur des Knaben des H. Sch. hörte und deshalb beschloss, mich zu befragen.

Bei seinem Eintreten erschrack ich an dem gespensterartigen Aussehen des Mannes, der nur höchst mühsem, häufig unterbrechen durch Husten, schleimigen Auswurf und Kurzathmigkeit, seine Leidensgeschichte mir erzählen konnte. Es fehlte ihm überall, besonders aber in der Brust, und die physikalische Untersuchung derselben ergab in beiden Lungen hepatisirte Stellen, namentlich

links war der Perkussionsschall ganz dempf, stark bronchieles Athmen, Bronchophonie.

Pieber war stets vorhanden, Appetit wenig, Schlaf sehr unterbrochen, Stuhlgang ganz unregelmässig, schon länger Nachtschweisse. Auf sein bestimmtes Verlangen, zu versuchen, ob ich ihm helfen konne, rieth ich ihm, einige Wochen voreret hier zu bleiben, und verordnete ihm 38 Extr. sanguinis bovini. bagte ihm ansangs nicht; er bekam Ekel, Ausstossen, doch bald verschwand diess, und ohne alle Störung nahm er nach und noch 34 und mehr in 24 Stunden. Nach 10 - 12 Tagen fühlte er sich besser und nun täglich gesunder und krästiger; er hatte mehr Appetit und Schlaf; Husten und Auswurf verringerten sich; er athmete leichter, so dass H. J., nachdem er 3 Unzen Extr. sanguin. bovin. eingenemmen, sufrieden Heilbronn verliess, in der Hoffnung, der Fortgebrauch dieses Mittels werde ihm seine Gesundheit wieder geben. Diese Ueberzeugung sprach sich noch fester aus in dem nach einigen Wochen von ihm angekommenen Briefe, wo ich von der guten Ankunft in Magdeburg mit dem Beisatz benachrichtigt wurde, dass er täglich 38 des Extr. sang. boy, nehme, und es ihm stets besser gehe. Ende November kam ein zweiter Brief von H. J.; er hat nun aufgehört, das Ochsen-Mut zu nehmen, und schrieb unter Ausdrücken des gefühlvollsten Dankes, wie es ihm gut gethan, wie er sich jetzt ohne alle Beschwerden seines Lebens wieder freuen durfe und bemerkte, seitdem dieses Mittel sich bei ihm so nützlich gezeigt, so viel desselben in Magdeburg verschrieben werde, dass in zwei Apotheken das Praparat häufig gemacht werde. -

Möchten die Erfahrungen unserer dortigen Herren Kollegen auch uns bekannt werden, gewiss fehlt es auch ihnen nicht an Resultaten, die die Möglichkeit der Heilwirkung des Extr. sanguin. bovin. ausser Zweifel setzen.

In dem letzten balben Jahre war an vielen Orten Würtembergs der Typhus sehr verbreitet, und besonders in und um Heilbronn kamen zahlreiche und schwere Fälle dieser bösartigen Krankheit vor; die Zahl der Todten war jedoch im Verhältniss sehr klein, aber deste mehr miserabel heruntergekommene Individuen blieben dem Arzte in den Händen, bei welchen ein anämischer Zustand im höchsten Grade sich zeigte. Etwa der Hälfte meiner solchen Kranken gab ich das Extr. sanguin. bovin. und diese erholten sich aussallend schneller, als die übrigen, welche

neben zweckmässiger Diät die sonst hier gepriesenen Mittel erhielten.

Einige nachträgliche Bemerkungen über das Mauthner'sche Extractum sanguinis bovini.

Indem wir auf die erate Mittheilung Mauthner's in disser Zeitschrift (Bd. XVI, 1851, Heft 5 und 6, S. 56) verweisen, bemerken wir, dass uns seitdem viele günstige Berichte über die gute Wirkung des Rinderblutextraktes augekommen sind. Mauthner's Vorschrift wird frieches Ochsenbint durch ein Haarsieb geseihet und dann im Wasserbade bis sur gänzlichen Trockenheit abgedampst. Das Praparat, welches nach Redtenbacher alle Bestandtheile des Blutes mit Abrechnung des Wassers mit sehr geringen Veränderungen enthält, lässt Mauthner pulverisiren, was, beiläufig gesagt, etwas mühsam ist, und giebt es za 10 Gran bis 1 Unze und mehr pro die Kindern von 2 bis 12 Jahren. Es wird mit Milch oder Wasser angerührt eingegeben Lechler in Sachsenberg erklärt zwar (Casper's Wochenschrift, & Dez. 1851) das Praparat für ein in thierischen Saften nicht lesliches und schlieset daraus auf dessen Unwirksamkeit; die gesammelten Erfahrungen sprechen aber, wie bereits angedeutet, so günstig für das Prapurat, dass es die allgemeinste Anerkennung verdient. Gegen anämische, chlorotische Zustände, - gegen Erschöpfung durch Säfteverluste oder nach andauernden Krankheiten gibt es kein besseres Mittel. Es ist ein blutmachender Nahrungsstoff im wahrsten Sinne des Wertes und hat vor dem Leberthran den bedeutenden Vorzug, dass es nicht durch seine Masso belästigt, vielmehr vom empfindlichsten Magen ertragen wird. Wir sind in der That Hrn. Mauthner für die Einführeng dieses Mittels den grössten Dank schuldig, - besonders aber dafür, dass er sich nicht abhalten lässt, dasselbe fortgesetzt der unbefangensten Prüfung zu unterwerfen. "Das Mittel, schreibt uns auf unsere briefliche Anfrage Herr Mauthner, lasse ich jetzt in grösserer Dosis, zu 1/2 Unze des Tages, in Wasser gelöst, den Kindern geben. Die Erfolge sind in vielen anamischen Zuständen so auffallend, dass die Eltern, weil ihre Kinder sich dabei sichtbarlich erholen, gewöhnlich den Fortgebrauch geraden verlangen. In dieser grossen Dosis färbt das Mittel zwar die Darmausleerungen braun, macht aber durchaus keine Verdauungebeschwerden. Erbrechen hat es nie bewirkt, und wenn die Kinder

auch auflinglich vielleicht noch einigen Widerwillen zeigten, so nahmen sie es später doch immer mit gresser Begierde. Kinder, die im höchsten Grade der Erschöpfung sich befanden, und deren Magen so empfindlich wer, dass sie Milch und Fleischbrühe abbrachen und Leberthran gar nichtnehmen konnten, ertrugen das Ochsenblutextrakt ganz vertrofflich und gediehen dabei aussererdentlich."

Aus einem späteren Briefe des Herrn Mauthner entnehmen wir felgende Notinen:

"Auf Ihre Anfrage in Betreff des Ochsenblutextraktes erwidere ich Ihuen, mein werther Freund, dass ich seitdem die Wirksamkeit dieses Mittels noch skrupalöser untersucht und gepräft habe. Ich will Ihnen recht gern die Resultate kars mittheilen, zu denen ich gelangt bin."

- 1) "Bin nongedorenes Hündehen, das nichts weiter erhielt, lebts daven 6 Wechen, und befindet sich noch heute gans wohl."
- 2) "Atrophische Kinder lebten deven mehrere Tage ausschlieselich, und wurden nicht magerer."
- 3) "Bei der allerschwächeten Verdauung, wo Milch und Suppe von den Kindern erbrochen wird, wurde das Mittel vortrofflich ortragen."
- 4) "Rinige Kinder fühlen einen wahren instinktiven Drang
- 5) "Beim Gebrauche dieses Mittels in den verzweisellesten Fällen von Blutverarmung scheint das Leben sich jedenfalls zu verlängern."
- 6) "Be kommt sehr viel darauf an, dass das Blat im Wasserbade langsem abgedampft, und dass das Präparat oft friich gefeetigt wurde; sonst bekommt der Kranke nur verkohltes Blut."

Hier in Berlin ist das Extractum sanguinis bovini mit vielen Nutsen bleichsüchtigen Mädehen und belliqueszirenden, selbst schwindsüchtigen Erwachsenen gegeben worden. Ein Kollege hat es auch sehr wirkem gegen Rhachitis gefunden.

Möchten die Kollegen auch an anderen Orten dieses Mittel erproben und ihre Erfehrungen durch diese Zeitschrift veröffentlichen. Selbet wenn das Extractum sanguinis bevini nur den Leberthren ersetzte, bätte sich Mauthner schon ein grosses Verdienst erwerben. Men bedenke wohl, dass in dem Extrakt eiwes Bisen enthelten ist, freilich nur in einem Lethe etwa 1 Gran Bisenexyd, aber in einer Verbindung, wedurch es gewissermassen animalisiet wird.

Ein Fall von typhösem Fieber mit eigenthümlichen Brust-Symptomen bei einem Knaben, von Dr. Paasch, praktischem Arzte in Berlin.

Am 23. Juli 1852 wurde ich zu dem 11jährigen Schne des Hrn. S. gerusen. Dieser Knabe war erst ver etwa 4 Wechen mit seinen Eltern aus Amerika herübergekommen, und hatte aich bisher ganz wohl gefühlt. Am 22. Juli hatte er zu Mitteg Gurbensalat gegessen; später soll er unten im Hause bei anderen Leuten noch robe Gurken verzehrt haben, denn sell er sich aber auch auf der Strasse mit anderen Knaben stark erhitzt, und mehrmale am Strassenbrunnen kaltes Wasser getrunken, sich auch den Repf nass gemacht haben. Am Abend dieses Tages fühlte er sich man unwohl, klagte über Kopfschmerzen, Freet und Hitze; in der Nacht schlief er sehr unruhig, plauderte viel während des Schlafes, und legte sich zum Gesteren bles. Als ich ihn am solgenden Morgen sah, fieberte er lebhaft, die Haut war brennend heise und trocken, der Puls machte 120 Schläge in der Minute, war gross, aber weich; die Zunge masig weiss belegt, mit rether Spitze und Rändern, Idabei war ein säuerlich unangenehmer Coruch bemerkbar; die Augen batton ein sohr mestes Aussehen; Stuhlgang war einmal da gewesen, angeblich von geeunder Beschaffenheit. Befragt, klagte er nur über etwas Schmerz unterhalb der rechten Achselhöhle wenn er hustete, was indessen nur selten geschah, und über einen dumpfen Kopfschmerz. Auskultation und Perkussion liessen durchaus nichts Krankhaftes bemerken. Ich fürchtete, dass sich hier ein Typhus entwickeln honste, und nahm desshalb, wie auch der angedenteten Brustechmersen wegen, Anstand, ein Emeticum zu geben, und vererdnete Natri carbonici acetici 3ij Aquae fontanae Biv Tinct. Nucla vomicae gutt. xx. Syrupi Rhei 38 MDS. Alle 2 Stunden 1 Kinderlöffel voll zu geben; zum Getränk Zuckerwasser und leichte Diät. - Am 24. fand ich nichte geändert, das Phontasiren während der Nacht soll sohr stark gewesen sein; die Zunge fängt an trocken zu werden, der Leib ist weich und nirgende schmerzhaft; es sind einige Aussige Stuhlausleerungen dagewesen, der Urin wurde abgesondert nicht beobachtet. Auskultation und Perkussion ergaben nichts. Aranel bleibt dieselbe, sum Getränk ein Aufguse von Brustthee.-Am 25, hatte der Durchfall sehr zugenommen, die Stühle sind dunn, gelblich und sehr stinkend; die Haut heiss und trocken,

die Zunge jetzt vällig trocken, Zähne und Lippen mit einem gelblich-ressigen Anflage. Er spricht ouch am Tage bei offenen Augen öftere ungehöriges Zoug, antwortet aber auf vorgelegte Fragen stets richtig und bestimmt. Pulefrequenz sehr bedeutene. Ich waschte die Hauttbatigkeit zu befordern und den Stuhlgang au vermindern, und vererdnete in diesem Sinne Inf. rad. Ipecasuchas (ax gr. v) ziv, Tinet Nucis vomicae gutt. xv. Mucilag. Gumui Mimesas, Syr. Papaveris albi an 36 MDS. Stundlich einen Kinderloffel voll zu geben. Am Abend war noch keine Veränderung bemerkbae. Am 36. früh fing die Haut an, feucht zu werden, doch war die Zunge noch völlig trocken. Am Abend bustete er wieder etwas, und klagte dabei wiederum über Schmers an der seben früher bezeichneten Stelle; ich konnte aber trotz der sorgfältigeten Untersurhung nichts finden, was den Schmers bätte erklüren konsen; da er nun auch angab, dass die Mutter ihn beim Hinaufrücken im Bette immer etwas derb dert anfasse, so glaubte ich auch den Schmers hierauf beziehen zu können. machte immer noch 120 Schläge in der Minute, und war sehr weich: der Leib nicht aufgetrieben, schmerzies. Der Ufin machte einen dicken hellgelben Bedensatz, der sich beim Erwärmen wieder meffeste, und beechlug die Wände des Glases stark. Am 27. dentote das Ansehen des Kranken keine Veränderung an, namentlich war die Respiration nicht beschleunigter oder beschwerlicher als früher, sondern mit dem Pulse in Uebereinstimmung; die Stable waren sparsamer geworden. Ich erstaunte daher nicht wenig, als ich bei der wiederum angestellten Untersuchung, der Brust die genze rechte Seite matt tonend fand und beim Aushultiren auf dieser Seite nur ein ausserst schwaches Athmungegeräuech hören konnte; an der linken Seite hörte man dagegen verstärkten Athmungsgeräusch, an der Rückenseite grossblasiges Rasseln. Ber Unterschied des Perkussionstones auf beiden Seiten war so bedeutend, dass der suhorchende Vater sogleich sagte: "Das klingt ja gans andera." Ich liese ein Blasenpflaster von der Gross eines Zweithalerstückes etwas über die rechte Brustwarze legen, mit dem Ipecacuanha-Infusum als Aranei fortfahren, oben so wie mit dem Brustthee ale Getränk. Am folgenden Tage, den 28. Juli, fand ich wiederum eine höchst merkwürdige Veränderung: Die Pulsfrequenz war herabgegengen bis auf 88 Schläge, die Zunge fing an klebrig zu werden, der Durchfall hatte aufgehört, die Haut war weich und dustend. Die rechte

Bruetseile gab einen tympanitischen Perhassionston! Dabei horte man aber, wie gestern, nur schwaches Athmungsgeräusch, mit sehr geringem konsenirendem Rasseln; an der Rückenseite grossblasiges Rasseln. Das Phantasiron dauerte noch fort. Ich verordaete Ammon. muriatic., Vini stibisti aa. 38, Aq. foonicul. 3iv, Syr. simpl. 36, MDS. Alle 2 Stunden 1 Kinderlöffel voll zu geben; die Spanisch-Pliegenstelle wurde mit Reizealbe verbunden. Am Abend nichts verändert. Am 29. hatte der Perkussioneten schon einen entschisden weniger deutlichen tympanitischen Klang, alles Uebrige wie gestern. Da das Phantasiren noch immer andawett, so liess ich der noch verhandenen Aranei - d. h. der grösseren Hälfte -Bij Aquae Nicetianae hinzusetzen und stündlich nehmen. Er bekam hieraul rubigen Schlaf, und schlief auch die folgende Nacht, ohne zu plaudern, so dass ich am 30. den Zustand wesentlich gebessert fand. Der Krenke ist theilnehmender, die Zunge reinigt sich mehr, der Puls ist völlig rubig. Der tympanitische Perhuisienston ist kaum noch zu bemerken; die Stähle sind breitig, der Urin noch stark jamentös. Am 31. fühlte eich der Knabe echen so wohl, dass the die Mutter ansiehen musste. Der Geeichtneuedruck ist frei, der Puls macht nur 65 Schläge, ist aber etwas unregelmässig. Die Zunge hatte ihren Belog abgestessen, war foucht, an den Rändern und an der Spitze feurig reth. Die Stühle waren wieder etwas flüssiger geworden und vermehrt, was wehl der Limonade zuzuschreiben ist, die man dem Kranken zum Getränk gegeben hatte; der Urin trübe, sedimentirend. Bei der Untersuchung der Brust fand sich der Perkussionston an der rechten Seite etwas voller als an der linken, aber ohne tympanitischen Beiklang; das Respirationsgeräusch fast gleich auf beiden Seiten; es kennte ohne Beschwerde tief eingeathmet werden, und beide Brusthälften debaten sich dabei gleichmässig aus. --- Ich empfehl, den Knaben noch in jeder Beziehung in Acht zu nehmen, und seine vellige Genesung erfolgte in hurzer Zeit.

Dieser Krankheitsfall bietet in mehrfacher Beziehung so vial Interessantes dar, dass es mir wehl der Mühe werth erechien, ihn zu veröffentlichen. Wie sollen wir uns die beschriebenen Brusterscheinungen erklären? — Ich untersuchte diesem Kranken vom ersten Tage des Erkrankens an täglich, nicht weil dis anderen Erecheinungen mich dazu aufgefordert hätten, sondern weil es vorkommen soll, dass bei typhösen Fiebern sich Pneumonieen bilden, die unvermerkt an Umfang zunehmen, bis eie endlich,

schon siemlich weit vorgeschritten, den Arzt sehr unangenehm überraschen. Der Zustand, der hier sich am 27. zueret zeigte, war sicht ailmäblig, sondern sehr schnell entstanden; - und welcher Natur war er? Hepatisation der Lunge konnte es nicht sein, dazu fehlten alle derselben angehörige Erscheinungen, die bei solchem Umfange unmöglich fehlen konnten (Athemnoth, Husten, blutiger Auswurf, brenchiales Athmen etc.); Excudat in den Pleurasacken kennte es chen se wenig sein, denn wenn man auch annehmen wellte, dass ein so bedeutender Ergusa über Nacht sich hätte bilden können, se hatte doch eine grosse Beklemmung gewise die nachste Folge sein müssen, und das Athmungsgeräusch musste völlig geschwunden sein. Aber schen der felgende Tag lehrte entschieden, dass keines von Beidem der Fall war, indem an die Stelle des leeren Perkussionstenes in der gensen Ausdehnung ein tympanitischer getreten war, der wiederum in wenigen Tagen dam normalen wich. Ich bebe mir die Sache so vergestellt, dass hier ein lähmungsartiger Zustand der rechten Lunge eingetreten sein müsse, und in Folge desselben Oedem, welches den matten Perkussionston bedingen musete, mit gans geringem respiratorischem Geräusch. Mit Eintritt der Resorption musete dann, da mit ihr sugleich nicht auch der embparalytische Zustand gehoben sein konnte, jener tympanitische Perhassionston cintreton, der in dem Masse wich, als die Lunge ihre normale Spannung wieder bekam. Da die Durchgängigkeit der rechten Lunge für Lust nicht gänzlich ausgehoben war, so erklärt sich dadurch einigermassen die weniger merklich austretende Hängt nun auch wohl das Herabgehen der Pulsfrequens mit diesem Zustande zusammen? Es scheint mir nicht unmöglich, dass eine partielle Paralyse des Plexus pulmonalis, die hier die Thätigkeit der rechten Lunge beeinträchtigte, auch ihren Einfluse auf die Hernthätigkeit üben konnte, insofern der Plexus pulmonalis anterior in Verbindung steht mit dem Plexus cardiacus, was vielleicht auch eine Bestätigung darin findet, dass die Publicequens bis auf 65 Sthläge in der Minute zurückgieng, was für einen Hjührigen, sonst lebhaften Knaben wohl nicht die normale ist, und dass die Schläge etwas ungleich und unregelmässig Waren.

Der Versuch einer Erklärung der bei diesem Falle vergekommenen Erscheinungen im vorgeschlagener Weise möchte vielleicht etwas gewagt erscheinen, allein ich mache ihn, weil ich keinen anderen weiss; --- vielleicht, dass ein Anderer mich eines Besse-

ren belehrt. Aus der Literatur fet mir ein Fall dieser Art nicht bekannt geworden, indessen betrachte ich dies keineswegs als einen Beweis, dass ähnliche Fälle nicht schon oft beobachtet sein mögen; man hat vielleicht die schnell vorübergebenden Brachefnungen sich nicht klar zu machen versucht, besonders wenn der Fall einen glücklichen Ausgang nahm. Ich kann es bier nicht unerwähnt lassen, dass mir selbst schon einige Mel Fälle vorgekommen sind, wo ich mir die deutlich vorliegenden physikalischen Zeichen nicht zu deuten vermochte, z. B. wenn bei Pneumonikera an einer Stelle, wo ich sonst einen vollkommen leeren Perkussionston fand, plotzlich an einer umschriebenen Stelle ein helter, voller und tympsnitischer Ton auftrat, der am folgenden Tage, wenn ich ihn wieder auchte, schon wieder verschwunden war. --Den hohen Werth der physikalischen Untersuchungsmethode wird gewiss kein Arat mehr in Abrede zu stellen wagen, allein ich glaube auch ebenso, dass es noch manche Erscheinungen dabei gibt, die der Aufklärung bedürftig sind.

Der ersählte Krankheitsfall bietet auch noch ein therspeutisches Interesse dar, indem bei dem Kranken nach Anwendung einer sehr kleinen Menge von Aqua Nicotianae so auffallend schnell Ruhe und Besserung eintrat. Als ich es verschrieb, schwebte mir allerdings Rademacher vor, allein ich gestehe gern, dass ich es mehr als einen Versuch betrachtete, durch welchen ich nicht zu schaden fürchten dürfte, als dess ich solchen Erfolg erwartet hätte.

Sehr akuter Hydrothorax der linken Brusthälfte aus Schwäche bei einem Kinde, von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin.

Hedwig B. wurde am 15. November 1849 geberen. Zwer schwächlich von Geburt, gedieh sie doch an der Mutterbrust und unter sorgsamer Pflege zu einem munteren Kinde, behielt indessen immer eine bleiche Gesichtsfarbe. Erst im 13. Monate brach der erste Zahn durch, nachdem sich schon etwas früher eine Otorrhos eingestellt hatte, welche in mässigem Grade die ganze Zahnperiode begleitete. Die folgenden Zähne kamen unregelmässig, und zwar folgten, nachdem 6 Schneidezähne da waren, die 4 vorderen

Backenzähne, dann die zwei unteren Augenzähne zugleich mit einem oberen seitlichen Schneidezehne, und zuletzt die beiden oberen Augenzähne zugleich mit dem noch fehlenden oberen seitlichen Schneidezahne.

Das Laufen batts ebenfalls Schwierigkeiten, obgleich die Beine schon bald nach einem Jahre kräftig genug waren, den Körper zu tragen, weil der lebhafte Geist des Kindes stets schneller fort wollte, als die Fasse es zulieseen, und daher eine Wärterin es fast beständig leiten musste, um häufiges Fallen zu vermei-Bis zum Beginne der letzten Krankheit, die ich sogleich eraahlen werde, war das Kind eigentlich nie krank, nur durch diatetische Mittel, als: kubles Baden, hanfiges Bowegen in freier Luft, dem Zustande angemessene Nahrung auf die Kriftigung desselben hingewickt. - Im Anlang November 1851 stellten sich die Augenzähne zum Durchbruch, d. h. die entsprechenden Stellen schwollen an, wurden schmerzhaft, sonst verrieth aber nichts einen krankhaften Zustand. Am 7. November Abende wurde ich gerufen; ich fand das Kind in bestigen tetanischen Krämpfen liegend, die Augen schielend, die Zähne fest zusammengebissen. Arme und Beine völlig steif, nur selten zitternde und auckende Bewegungen machend, und diese fanden an der linken Seite ofters statt, wie an der rechten. Ein schon vor mir hinzugerusener Kollege hatte bereits ein Klystir aus Insusum Chamemillae mit Oel geben lassen; wir legten ferner Senfteige auf Waden und Fusssohlen, gaben ein anderes Klystir aus Essig und Wasser, und ich setzte, mit Rücksicht auf den Schwächezustand des Kindes, 2 Blutegel an die Stirne. Ich suchte ferner die Kiefer so weit von einander an entfernen, um die eingeklemmte Zunge zurückzubringen, und etwas Wasser einflössen zu können, was mir auch gelang, und wedurch ich Hustenreis bervorrief, der wohlthatig su wirken schien; ich wiederholte dies, und nach etwa einer Stunde gelang es ziemlich leicht, dem Kinde Flüssigkeit in den Mand zu bringen, die es dann auch niederschluckte. Steifheit der Glieder, so wie das Schielen waren gewichen, aber das Bewusstsein sehien noch nicht hergestellt, - die Augen wurden gleichgültig umherbewegt, und richteten sich durchaus nicht mit Aufmerksamkeit auf vorgehaltene Gegenstände. Da nan aber die erste Kraft des Krampfaustandes gehoben war, und das. Kind wieder schlucken konnte, so verordneten wir Kalomel gr. 1, Flor. Zinci gr. 1/4, Sacchar. albi gr. x, zweiständlich zu geben. Am

folgenden Morgen war vom Krampfe nichts mehr verhanden, aber das Kind schien ausserst angegriffen, es stohnte viel und duldete Niemand Fromdes in seiner Nähe; der Puls, der zwar nicht hart und gespannt, doch aber kräftig war, machte gegen 160 Schläge in der Minute. - eine genaue Zählung war bei der grossen Unrahe des Kindes sehr schwer. Hierbei will ich sogleich bemerken, dass ich ferner Puls und Respiration, um sie zu würdigen, nur beobachtete, wenn ich das Kind schlasend fand, da mit dem wachenden Kinde es völlig unmöglich war irgend eine Untersuchung vorzunehmen. gang war, nach unserem gesteigen Fortgeben noch einmal da gewesen. Die vererdneten Kalomelpulver (8 Decen) wurden fortgebraucht, doch sollte der Schlaf nicht gestört werden. Bis zum 10. Novbr. bette sich wesentlich nichts verändert; ich geh Natr. nitrie. Bij in giv Flüssigkeit stündlich 1 Kinderloffel voll. Am 11. hustete das Kind etwas, und da auch der Stubigang sparsam war, gab ich wiederum Kalomel gr.j mit Sulphur. aurat. gr1/4 (8 Dosen) zweistündlich, webei Stuhlgang erfolgte and der Husten verschwand. Die Pulsfrequens war immer noch eine bedeutende, sie überschritt meist 140 Schläge in der Minute, während die Respiration ziemlich ruhig und gleichmässig erschien; ich verordnete deshalb Infus. herb. Digitalis (ex gr.v). giv Lig. Kali acet. 3ii, Syr. Mannae 38, MDS. Stündlich 1 Kinderloffel voll zu geben. Beim Gebrauch dieser Arznei, die einigemal wiederholt wurde, schien sich das Kind wehler zu fühlen, es wurde ruhiger, liess reichlich Urin, der ein helles Ausehen hatte, batte täglich einige breiige Stuhlausleerungen, und die Pulefrequenz ging herab bis auf 120 Schläge. Die grosse Schwäche des Kindes, seine Blässe liessen mich deren denken, ihm möglichet bald ein Praparat zu geben, von dem ich Einfluss auf die Säftemischung, und so auf die Krafte hoffen durfte; in diesem Sinne verordnete ich am 15. Nov. Ferri muriatici oxydulati di. Aquae destillatae 38. MDS.: Taglich 4 mal 15 Tropfen su geben. Die Mutter, die das Kind keinen Augenblick verliess, sagte mir, dess sie sichtbar gute Wirkung bemerkt habe, das Kind schlefe ruhiger, und fange selbst an, mit seinen Spielsachen zu spielen. so dass ich mich sehr bald veranlasst sah, die Dosis des Eisenchlorurs von 3i auf 38 zu steigern, und zweistündlich 16, später 20 Tropfen geben zu lassen. Am 22. war sie wieder unruhiger. sie schien Schmerzen zu haben, sog die Beine an den Leib, und deutete auf diesen, wenn gefragt wurde, wa es weh ihne, auch

schien sie beim Uriniren Schmerzen zu empfinden. Ich konnte nur auf Beschwerden, wahrscheinlich durch Blähungen bewirkt. schliessen, was auch dadurch bestätigt zu werden schien, dass nach einer Einreibung des Leibes mit Krausemungol nad einem warmen Breiumschleg das Kind rubiger wurde, und schlief, Am 24. gab ich, um den noch sehr geringen Appetit ansuregen, eine Saturation mit Elixir. Aurantior. comp. So schien denn das Kind in eine, wonn auch nur langsame Rekonvalessenz eingetreten zu sein, die Augen wurden blarer, lagen weniger tief, es schien auch am übrigen Körper sasunehmen; es spielte täglich wieder etwas, und nahm williger etwas Beuillen mit Milch; auch die im Durchbruch begriffenen Zihne waren jetzt herausgetreten. Ab und zu traten die vorbeschriebenen Leibschmerzen wieder ein, die auf dieselbe Weise, unter Abgang von Blahungen, beseitigt wurden. Am 6. Dezember lieus ich dem Kinde ein lauwarmes Bad geben, wie es vor der Krankheit oft geschab, es blieb 4 Minuten in demselben, fühlte sich dabei ganz behaglich, und plätscherte nach alter Gewohnheit munter darin umher; aus dem Bade wurde es wiederum in's Bett gelegt, aus Vorsicht gegen Erkältung. Gegen 4 Uhr Nachmittags soll es wieder sehr unruhig geworden sein, viel gestühnt und sich dabei viel umhergeworfen haben; da wiederum Blahungsbeschwerden vermuthet wurden, so warde zu dem alten Mittel gegriffen, wobei freilich statt des Kransemunzöles - Pfellermunzöl verwendet wurde, jedoch diesmel ohne Erfelg, so dass ich am Abend gerusen wurde. fand eine furchtbare Veränderung! Das Kind leg auf der linken Seite, hatte den Oberkörper stark gegen den Unterkörper übergebogen, und holte nur müheam Athem mit vielem Stöhnen und Aechzen; der Puls war dabei weniger frequent als früher, ermachte nur 90-96 Schläge in der Minute. Es konnte keinem Zweifel unterliegen, dass jetzt die Lunge hestig ergriffen sei, und die Untersuchung bestätigte dies sogleich: der Perkussionston war im Bereich der ganzen linken Lunge völlig matt und loes, die Auskultation orgab im oberen Theile verschiedens Gorausche, grossblasiges Rasseln, Schnurren, Pfeisen u. dergl.; im unteren Theile berte man nichts. Die ganze rechte Seite gab einem guten Perkussjoneten und verstärktes Athmungsgeräusch. Diese se plotslich eingetretene Veränderung zu einer Zeit, wo eine schwere Krankheit bereits in vollem Abzuge war, erschreckte

mich in der That. Was sollte hier geschehen? Von Blutentziehungen konnte wohl keine Rede sein, Stuhlgang war binlänglich ds. Ich legte ein Blasenpflaster oberhalb der linken Brastwarze, und verschrieb einen Saft mit Sulfur aurat., ständlich zu geben. Am folgenden Morgen fand ich nichts gebessert, im Gegentheil, die linke Thoraxhalfte war ausgedehnter, als die rechte, der Perkussionston ein vollkommener Schenkelton; die Auskultation liese gar keine Geräusche wahrnehmen. Am unteren und hinteren Theile der rechten Lunge borte man gress-blasiges Rasseln; die Inspirationen weren ausserst mühsem und gedehnt, die Exspirationen kurz und schnell. Obgleich die Prognosis hier wohl als eine certa, und zwar pessima angeschen werden musste, liess ich doch noch die linke Thoraxseite mit Unguent. Digitalis einreiben, verband die Blasenpflasterstelle mit Ungu. irritans, verstärkte die Dosis des Sulfur aurat. und verband ihn mit Senega; ausserdem liess ich die Brust somentiren mit einem weinigen Ausgues von Gegen alle diese Sachen rengirte das Kind Species aromaticae. gar nicht mehr, sondern etarb denselben Nachmittag gegen SUhr. Also in noch nicht 24 Stunden hatte dieser furchtbare Zufall seinen Verlauf gemacht.

Es fragt sich nun, wie kam diese so bedeutende Ausschwitzung in dem Pleurasack zu Stande? War eine Entzundung vorhergegangen, und diese nicht erkannt? Wir nehmen zwar an; dass einer jeden Ausschwitzung eine Entzundung zum Grunde liege, allein die Ersahrung sagt uns täglich, dass wir wenigstens nicht immer im Stande sind, diese Entzündung zu konstatiren. sogenannte Hydrokephaloid z. B., was wir so oft, besonders nach erschöpfenden Diarrhöen, bei auch sonst geschwächten Kiadern auftreten und dieselben schnell todten sehen, scheint mir ein recht sprechender Beweis bierfür zu sein. Einer bedeutenden und schnellen Ausschwitzung müsste doch auch wohl eine bedeutende und umfangreiche Entzündung verangegangen sein; sellte nun eine solche wohl in der Lunge eines Kindes stattfinden konnen, obne Husten, obne Schmerz, ohne Athemnoth zu erzeugen? In vorliegendem Falle ist aber so viel gewiss, dess das Kind in den leisten 14 Tagen nicht gehnetet bat, dass der Athem während des Schleses ruhig, tief und gleichmässig war; und was den Schmers anbetrifft, wird man mir da sagen, dass der vermeintliche Leibschmerz Brustechmerz war? Dann also wohl ein pleuritischer? Wenn ich auch zugeben muss, dass ein grosses Kataplasma auf den Unterleib zugleich wohlthätig auf pleuritische Brustschmerzen einwirken kennte, so sprachen doch Poltern im Leibe und die wirklich fortgehenden Blähungen mit derauf folgender Ruhe mit grosser Wahrscheinlichkeit für Leibschmerz. Wäre nun mit dem Leibschmerz jedesmal pleuritischer Schmerz verbunden gewesen, würden dann die jedesmaligen Ausschwitzungen nicht nothwendig Athemnoth haben herbeisühren müssen, die sich dann gewiss während des Schlases bemerkbar gemacht hätten? — Die das letzte Mal, am 6. Dezember, sich zeigende Unruhe des Kindes hette offenbar einen anderen Grund, wie die stüheren, deshalb nützten die Kataplasmen nichte, es gingen auch teine Blähungen sort. Es war der Beginn der Ausschwitzung selbst. — Ich kann nicht umbin, die Entstehung dieses Falles mit dem des Hydrokepheloid's zu vergleichen, und ihn lediglich aus dem grossen Schwächezustande des Kindes abzuleiten.

Durch einen aligemeinen Schwächezustand, etwa nach langem Krantenlager, sehen wir Oedem der Gliedmasseen, d. h. Ausschwitzung, in das Unterhautzellgewebe derzelben eintreten. Durch Bruck auf die Nerven und Blutgefässe eines Organes, d. h. durch Abschwächung seines Lebens, sehen wir dasselbe ödematos worden, wie wir dies oft theils bei Krankheiten beobachten (durch skirrhose Verhartungen, die auf den Plexus brachialis drücken, wird Oodem des entsprechenden Armes berbeigeführt), theils künstlich hervorrusen konne (durch zu fest gebundene Strumpfbänder sehen wir nicht selten den unterhalb derselben gelegenen Theil odomatos wer den). In diesen Fallen sehen wir Ausschwitzung, aber gewiss keine Entzundung. Was wir hier an mehr nach aussen gelegenen Theilen beobachteten und selbst durch die Versuche herbeiführen können, sollte dies nicht durch Krankheit bei tiefer und verborgener gelegenen Organen eben so gut entstehen können? Ich erinnere mich, irgend we von einem Falle gehört zu haben, wo durch pletzliche Verstopfung der Schenkelarterien (oder der einen Arteria Hiaca?) aus inneren Ursachen der entsprechende Schenkel ödematös wurde, und ziemlich schnell brandig abstarb. Findet desselbe in einem zum Leben nothwendigen Organe statt, so wird der Ausgang nicht zweiselhaft sein. Ein interessanter Fall von *Hydrarthrus genu* bei einem 2¹/₂ Monate alten Kinde, von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin.

Wenn ein Hydrarthrus bei einem so jungen Kinde an und für sich schon nicht au den alltäglichen Erscheinungen gehört, so scheint mir der folgende Fall noch in vieler anderer Hinsisht der Besprechung werth zu sein. Gegen Ende Dezember des Jahres 1844 verbrannts sich der Gjährige Sohn eines hiesigen Febrikanten sehr heftig mit Oelsprit (einer Mischung aus Terpentinol, Alkohol und Aether) im Gesicht, Brust und Armen, in Folge dessen er in den nächsten Tagen einen entactzlichen Anblick gewährte. Die Mutter var hiebei gewaltig erschrocken, und da sie im dritten Monate schwanger war, sprach sie öfters, die Besorgnies aus: "wenn nur mein Kind nichts devon getragen hat". Als sie hierauf Mitte Juli entbunden wurde, war ihre erste Frage, ob das Gesicht des neugeborenen Kindes rein sei; dies war nun swar wehlgehildet und rein, allein bei näherer Besichtigung fand eich eine wenig erhabene Telangiektasie, etwa von der Grösse eines Zweithalerstückes, an der rechten unteren Bauchhälfte; ausserdem fand sich unter der grossen Zehe des rechten Fusses eine ziemlich erhabene Blutblase, in deren Ränder kleine varikose Gefässe ausliefen, die also auch wohl als Telangiektasie zu betrachten war, bei welcher aber die Masse der einzelnen Röhrchen die Gestalt einer Blase, oder eines Varix angenommen hatte. Etwa 3 Wechen nach der Geburt gerieth die Telangiektasie am Bauche in Eiterung, wahrscheinlich in Folge von Reibung durch die Kleidungestücke; ich liess anfange nichts weiter thun, als die Stelle durch öfteres Beseuchten mit lauwarmem Wasser möglichst rein erhalten, was nothig war, da bisweilen Urin dorthin gerieth, und Schmersen verureachte, und sie mit einem mit Rosensalbe dunn bestrichenen Läppehen bedecken, da ich die Eiterung weder befördern, noch aufhalten wellte. Die Eiterung schritt allmählig fort, und hatte eich bald über die ganze Telangiektasie verbreitet; jetzt bedeckte ich sie mit Unguentum Ziaci, worauf bald Heilung erfolgte, nach welcher eine schmutzig - bräunliche Narbe zurückblieb. Während dieser ganzen Zeit, wie auch nach erfolgter Heilung, liess das Allgemeinbefinden des Kindes nichts zu wünschen übrig. Am 9. September war ich genöthigt, zu verreisen, und ich verwies die Eltern des Kindes an einen befreundeten Arat, falls irgend etwas vorfallen sollte. Während meiner Abwesenheit, etwa am 16. Sept., erkrankte das Kind in Polge einer Erkältung, es war nämlich bei regnerischem, kaltem Wetter Abends von entfernt wohnenden Verwandten nach Hause getragen werden; die Folge sell ein hestiger Schaupsen gewesen sein, verbunden mit Schmerzen im Leibe, die Gegend um die vernarbte Telangiektasie soll sich stark geröthet haben, die Blase unter der rechten grossen Zehe schwoll stark an, berstete, and ging chenfalls in Vereiterung über. Die Ektern thaten hiebei nichte, da sie sich an einen fremden Arst nicht wanden wollten; die Heftigkeit des Fiebers liess von selbst nach, und als ich das Kind am 26. September wieder sah, fand ich es noch sehr bleich aussehend, aber fieberfrei, die Telangiektasie an den Zehen mit einem Schorfe bedeckt. Da es die Brust ordentlich nahm, alle Funktionen in Ordnung waren, fühlte ich mich nicht veraulasst, irgend etwas zu verordnen, annehmend, dass die vorhandene Schwäche des Kindes von selbst schwinden werde. Am 28. aber klagte die Mutter, dass das Kind in der letzten Nacht äusserst unruhig und heiss gewesen sei, viel geschrieen habe, und dass am Morgen das linke Knie gewaltig angeschwollen sei; echon gestern habe das Kind den linken Fuss wenig bewegt und nur mit dem rechten gezappelt, dies sei ihr awar aufgefallen, allein es ware nech durchaus nichts zu sehen gewosen. Ich fand nun wirklich den linken Puss im Knie gebougt, das Kniegelenk stark angeschwollen, die Haut durchaus nicht geröthet, allein anscheinend etwas warmer, bei der Bewegung schmerzhaft; die Patella war in die Höhe gehoben, von beiden Seiten fühlte man Fluktuation, und ein Hydrarthrus war nicht su verkennen. Gleichseitig war aber auch die Respiration des Kindes beengt, es sog schlecht, indem es die Brustwarze häufig les liess und wieder faeste; wenn es lag, bewegte es fortwährend den Kopf drehend nach rechts und links, ohne ihn jedoch nach Art der hydrokephalischen Kinder hinten über in die Kissen zu bohren; die Augen hatten ein mattes Ansehen, dech waren die Papillen normal; das Kind schrie öfters plötzlich auf, allein auch dieser Schrei war nicht jener eigenthumliche der genannten Kranken. Die Pulsfrequenz war zwischen 160 bis 176; Stuhlgang einmal täglich. Ich verordnete Kalomal und Sulphur. aurat. aa. gr. 1/4 viermal täglich zu geben, ferner einen Blutegel auf die Brust zu setzen und die Nachblutung eine Stunde zu unterhal-

ton; das Kniegelenk liess ich zweimal des Tages mit einer Saibe aus gleichen Theilen Ungt. mercuriale und Adeps einreiben und mit Werg (Flache) umbüllen. - Am 29.: nach der Blutentsiehung war das Kind rubiger geworden, die Respiration war geregelter; es sog besser, des Drehen mit dem Kopfe hatte aufgehört; der Pals und die Geschwulst am Kaie wie gestern. Kur dieselbe. - Am 30.: da sich nichts wesentlich geändert hatte, liess ich noch einen Blutegel an's Knie setzen, und die Nachblutung 11/2 Stunde unterhalten. Die Augen des Kindes sahen übrigens wieder klar aus, es war aufmerksam, nahm auch die Brust, erbrach Am 1. Oktober war die Geschwulst aber zum Oesteren. cher grösser als geringer, durchaus nicht geröthet; ich liess die Einreibung mit der Salbe fortsetzen und in das umhüllende Werk Kampher reiben. In der nächsten Nacht schwitzte das Kind stark. Da am 3. Oktober sich noch nichts geändert hatte, liess ich 2 Blasenpflaster von der Grösse eines Viergreschenstückes rechts und links an den Kopf der Tibia legen; diese nogen gut, und ich liess sie am dritten mit einer Salbe gus Pulv. herb. Sabinue 38 und Adeps 38 verbinden. Innerlich liess ich die Kalomelpulver sortbrauchen. - Am 4.: die Salbe wirkte durchaus nicht reizend, das Fett war verschwunden, theilweise in die Bedeckungen gezogen, und das Pulver lag fast trocken auf der Wundfläche. Dagegen zeigte sich links und etwae oberhalb von der Patelle ein etwas gerötheter Fleck. Da dieser am 5. mehr hervortrat, liese ich Kataplasmen von warmer Hafergrütze überlegen und mit diesen den 6. fortsahren. - Am 7. Oktober hatte sich die geröthete Stelle ziemlich erhoben, zeigte sehr deutlich Fluktuation und schimmerte an der erhabensten Stelle selbst schon gelblich durch. Ich war nicht im Stande zu unterscheiden, ob dieser Eiterheerd mit der Höhle der Gelenkkapsel susammenhing, oder ob er blos dicht darüber leg. Wie dem auch sein mochte, so schien mir die Eröffnung jetat nothwendig, die ich denn auch durch einen Stich mit der Lanzette ausführte. Es floss mindestens eine helbe Obertasse voll Etter aus, und zwar spritzte zuerst neben dem ausflieszenden dicken. gelben Eiter eine Quantität einer dunnen, farblosen Flüssigkeit hervor, was im ersten Augenblicke dem Gedanken Raum gab, die Kapsel möge verletzt sein. Die Kataplasmen wurden fortgesetzt. Nach dieser Operation schlief das Kind ein, und swar rubig 4 Stunden hintereinander; auch die folgende Nacht: verlief ruhig.

Am 8. Oktober: Die Geschwulst ist bedeutend gesunken, doch sind die Grenzen des Eiterheerdes nech fühlbar; vom Hydrarthrus war ebenfalls kaum noch etwas zu fühlen. Die Bewegung des Gelenkes scheint sehr schmerzhaft zu sein. Die Blasenpflasterstellen fingen jetzt an, zu wässern, weshalb ich sie von Neuem mit Ungt. Sabinae, jedoch wiederum ohne Erfolg, verbinden lasse. Die Kataplasmen werden fortgesetzt. - Am 9. Okt. verrieth das Kind beim Befühlen des Gelenkes und selbst beim Bewegen wenig Schmerz.-Am 10. schien das Knie wieder schmerzhafter, die Oeffnung hatte sich trotz der Kataplasmen geschlessen, und ich entleerte aufs. Neue eine Quantität einer klaren, lymphatischen Plüseigkeit. Jetzt zeigte sich die Wade dick, hart und schmerzhaft; ich liese sie mit Ungt. mercuriale einreiben. - Am 11. und 12. Oktober. änderte sich wenig; das Allgemeinbesinden des Kindes war sehr gut. Am 14. war die Wade noch hart, geschwellen, geröthet, und mit einem pastulösen Ausschlage bedeckt, wahrscheinlich in Folge. der Einreibung mit Ungt. mercuriale. An der Kniescheibe hatte sich nochmals eine ziemliche Menge Eiter angesammelt, den ich durch einen Lanzettetich fortschaffte. Das Ungt. mercuriale wurde bei Seite gesetzt und nur kataplasmirt. Am 16. Oktober war das Knie ziemlich abgeschwollen; an der Wade hat sich Röthe und Geschwulst mehr nach unten zusammengezogen. Am 18. Oktober fühlte ich Fluktuation, aber noch sehr undeutlich, und die Haut war sehr gespannt und glänzend; ich machte einen tiefen Einschnitt und entleerte eine grosse Menge eines dunnen Eiters. Das Kind schien grosse Schmerzen zu haben. - Am 19. Oktober hatten Geschwulst und Schmerzen sehr abgenommen; die Kataplasmen wurden noch fortgesetzt, und das Kind gebadet. Am 20. Oktober war die Geschwulst nur noch sehr gering und die Schmerzen schienen unbedeutend zu sein, denn man konnte das Gelenk ziemlich stark bewegen, ohne dass das Kind schreit, es bewegt den Fuss auch selbst im Gelenke, streckt ihn aber noch nicht. Von jetzt ab schritt die Besserung regelmässig fort, das Bein liess sich bald ohne Schmerzen siemlich strecken, und die Patella war vollkommen beweglich. Ich liess das Kind fleissig baden, und jedesmal im Bade Streckversuche mit dem kranken Beine machen, da die Beugemuskeln (der M. semitendinosus, semimembranosus und biceps) etwas verkurzt erschienen; nach dem Bade aber Oeleinreibungen. In den ersten Tagen des November, wo das Knie nur noch unbedeutend dicker war, das Bein aber ganz gestreckt werden konnte, schrie das Kind bisweilen gans plötslich heftig auf, indem es zugleich das kranke Bein heftig bewegte, als ob ein plötslicher Schmerz es durchzucht hätte. Bei genauerer Untersuchung fand ich, dass in der Gelenkkspsel fremde Körper, vielleicht fibröser Natur, stecken mussten, die wahrscheinlich beweglich darin waren; denn wenn ich mit einer Hand das Gelenk umfasste, mit der anderen das Bein im Gelenk bewegte, so spürte ich öfters ein eigenthümliches Knarren, welches ich jedoch nicht willkürlich herverrufen konnte; bisweilen kam es mehrmals bald hinter einander, dann wieder in längerer Zeit nicht, bald verursachte es dem Kinde gar keine Schmerzen, bald schien es äussernt schmerzhaft zu sein. Mit der Zeit verschwand auch dies, und das Kind wurde sehr munter.

Ueberblicken wir diesen Fall noch einmal, so sehen wir, dass er zunächet zu denen gehört, die beim Publikum den Glauben en ein Versehen der Schwangeren unterhalten, und sonderbar ist es allerdings, dass die Ahnung der Mutter insofera wenigstens in Erfüllung ging, als sich wirklich ein Maal am Kinde vorfand, wenn such das Gesicht davon verschont geblieben war, welches, pach dem Volksglauben, doch eigentlich der Sitz desselben hätte sein müssen. Auffallend ist ferner die spontane Vereiterung der Telangiektasie, wofür ein Reiben des Kleides, wenn dies auch wirklich stattgefunden batte, mir kein hinlanglicher Grund zu sein scheint. Dass bei dem darauf folgenden Fieber, von welchem ich glaube, dass es ein rheumatisches gewasen sei, die Gegend, wo die Telangiektasie früher gesessen, sich lebhaft geröthet habe, scheint mir nicht auffallend, da diese Gegend dech wahrscheinlicht noch sehr blutreich sein mochte wegen der grösseren Blutmenge, welche das vorher hier befindliche Maal brauchte. Wie erklärt sich nun der so plötzlich aufgetretene Hydrarthrus? Sollte man wohl annehmen können, dass er mit dem Verschwinden der Telangiektasie in irgend einem Zusammenhange etand, dass er etwa als Metastase zu betrachten sei, wie wohl Binige meinten? Mir scheint dies unwahrscheinlich, da das Kind sich nach der Vernarbung ganz wohl befand, und eine Metastase meines Erachtens nicht so lange würde auf sich haben warten lassen. Das Fieber, welches das Kind bekam, scheint mir seinen hinlänglichen Grund in der Erkältung (vielleicht auch Durchnässung) zu finden, und wenn wir annehmen, dass es rheumatischer Natur gewesen sei, so hat die plötzliche Ausscheidung einer serösen Flüseigkeit in

einer setesen Höhle auch nichts Auffallendes, ja es wäre ja sehr leicht möglich, dass auch bei dem Kinde ein wirklicher Gelenkrheumatismus des Kniegelenkes da gewesen sei; gewiss ist wemigstens, dass das Kind viele Schmerzen gehabt hatte, und dase bierdurch dieses Gelenk der Sitz der Ausschwitzung wurde; zu verkennen war auch wohl nicht, dass das Gehirn und die Brusthehle von solchen Ausschwitzungen bedroht war. Dass die von mir gelegten Vesikatorien nicht eiterten, sondern trocken wurden, scheint mir seinen Grund darin gehabt zu baben, dass die Natur wahrscheinlich ihr kräftiges Fontanell, in Form des bald darauf zum Vorscheine gekommenen Abazesses, sehen vorbereitet batte, und ich glaube, dass hauptsächlich diesem die Heilung des Hydrarthrus susucchreiben ist. Die Unebenheiten eder fremden Körper, die sich später im Gelenk bemerkbar machten, scheinen mir als ein nachträglicher Beweis des da gevesenen Hydrarthrus angesehen werden zu können. Lehrreich scheint mir noch, dass die Vosikatorien von selbst feucht wurden, als der Abszess am Knie seine Endschaft erreicht hatte, dass sie aber wiederum trecken wurden, so wie die Eiterung in der Wade begann. Unguentum Cantharidum mochte ich zum Verbinden nicht anwenden. weil ich eine Wirkung auf die Harnwerkzeuge fürchtete, die sich in diesem Fallo nicht leicht hätte überwachen lassen.

Beiträge zur Pädiatrik. Von Dr. C. A. Tott, praktischem Arzte etc. zu Ribnitz bei Rostock.

 Kehlkopfskrampf (Laryngospasmus) bei Kindern in eigenthümlicher Form.

In meiner fast fünfunddreiseigjährigen Praxis sind mir bei Kindern Fälls von Athembeschwerden vorgekommen, die, obgleich der Ton viel Krupartiges hatte, dennech weder Krup, noch Kopp's Asthma thymicum waren. Ich bezeichne diese plötzlich eintretenden Respirationsanomalieen als Kohlkopfskrampf (Laryngespasmus). Der krupartige Ton bei den In- und Exspirationen der Kinder unterschied sich von der Laryngitie exsudatoria (Anginamembranacea) dadurch, dass der Krupton beim Athmen nicht den Grad von Intensität: erreichte, wie dieses beim ächten Krup selbst

geschieht. Husten zeigte sich selten, und we er eintrat, klang er ganz anders als der Krup oder etwa der Keuchhusten, die ein geübter Praktiker sogleich erkennt; er hatte dem Tone nach Analogie mit dem Husten im ersten katarrhalischen Stadium der Tuesie convulsiva. Auch fehlte jede Spur von Fieber, der Harn war wasserhell gefärbt. Es sprachen also die Abwesenheit des Kruphustens, des Fiebers, die Intermittens der anomalen Athemsage, die man übrigens in siemlicher Entfernung von den kleinen Kranken horen konnte, wie die Beschaffenheit des Harnes gegen Krup, dagegen für spastische Affektion des Larynx. Dennech habe ich oft diese Krankheit mit Krup verwechseln und dem gemass bald ohne Nutzen, bald mit Erfolg behandeln sehen; es war dieser letztere aber, wie es sich später zeigte, eigentlich keine durch die angewandten Heilmittel herbeigeführte, sondern eine gerade eingetretene Intermittenz der Athemnoth, auf die bald wieder eine Rekrudeszens' des Zustandes folgte, so dass sich die krampfhaste Natur des Leidens evident herausstellte, die Euphorie nach den angewandten, gegen Krup gerichteten Remedien, mithin eine zufällig in der intermittirenden Natur des Uebels begründete Bret die derivirende und antispastische Heilmethode besiegte die Krankheit des Kehlkopfes. Ich selbst --- ich gestehe es - habe in den ersten Jahren meiner ärztlichen Laufbahn einige Male hier in der Diagnose zueret geiert, erkannte aber meinen Irrthum auch immer bald. Aber nicht blos vom Krup, sondern auch vom Kopp'schen Asthma thymicum (Laryngismus) unterscheidet sich der in Rede stehende Kehlkopiskrampf, indem bei diesem das dem Asthma thymicum eigenthumliche Einhalten des Athems während einiger Minuten, wenach die Kinder mit einem krähenden Athemauge (Juchschrei) wieder au Athem kommen, fehlt, bei dem von mir beobachteten Laryngospasmus hingegen der krupartige Ton bei der Respiration Stunden, ja Tage lang anhält und der regelmässige Athem ohne Juchschrei, auf kürzere oder längere Zeit wiederkehrt, manchmal, was öfter geschieht, aber auch wieder nur nach und nach der Athem sich normal gestaltet. Extractum Hyoscyami e semine mit Sulphur. stib. aurantiscum wegen fast beständig in die Erscheinung tretender Affektien der Kehlkopfschleimhaut, oder wegen verhergehenden Halskatarrhs, einige Male Tinctura Lobeliae inflatae in Decocto Altheese cum Oxymelle scillitico, in anderen Fällen Meschus, haben bei meinen Kranken noch stets den Laryngospasmus, dessen We-

sen ich in eine spastische Affektion der Stimmritze und der Kehlkopfbänder setze, für die Dauer beseitigt; dabei habe ich aber auch immer zugleich Derivantia externa auf die vordere Fläche oder zu den Seiten des Larynx angewandt. Nur noch vor Kurzem behandelte ich einen Schiffersohn von 5 Jahren an solchem Laryngospasmus, wobei der Ton der anomalen Athematige höchst krupartig klang, schon 8 Tage angehalten hatte, immer unverändert blieb. Zum Krup fehlte aber der Husten, das Fieber. der febrilische Harn, der hier Urina aquosa war, auch sprach die lange Dauer des Uebels ohne Folgen gegen Krup. Mehrere Male bekämpste ich den Krampf des Kehlkopses, bald durch Extractum Hyescyami mit Flores Benzoës, die, worin ich Stieglitz und Most beistimme, viel Krampfetillendes in Bezug auf die Respirationsorgane haben, bald durch die Lobelia in der schon genannten Verbindung. In einem Falle wich das Uebel nur dem Moschus, Vesikantien versäumte ich bei Allen nie.

Gelegentlich will ich hier einen Fall von Asthma thymicum anführen, welchen ich bei einem Mädchen von 15 Jahren beobachtote, welches noch nicht menstruirt war. Der Athem stockte hier plotzlich, nach 2 Minuten trat aber ein Juchschrei ein, wie es beim Asthma thymicum der kleinen Kinder sich zeigt und damit wieder normaler Athem. Solche Insulte stellten sich in einem Tage 30 bis 35 ein, Nachts dagegen nicht. Ein Jahr früher war das Uebel warmen aromatischen Kräuterbädern mit Kali carbonicum versetzt, vor 2 Jahren dem Moschus gewichen. Der letztere nützte dieses Mal aber eben so wenig wie aromatische Kräuterbader, Extractum Hyoscyami und andere Krampsmittel; auch eben so wenig Derivantia. Wohl aber schlugen Bäder mit Radix Valerianae et Flores Chamomillae versetzt, das Uebel aus dem Es beweist dieser Juchschreikrampf, dass ein Zustand, wie Pelde. er von der Thymusdruse bei Kindern abgeleitet wird, auch bei älteren Individualitäten vorkommt, wo von der Glandula thymus wohl nicht mehr die Rede sein kann. Ob überhaupt dieses Organ im kindlichen Alter wirklich an dem Zustande Schuld sei, den die Pathologen als Asthma thymicum bezeichnet haben, steht auch noch in Frage. Oft mag das Uebel ganz unabhängig von der Thymus bei kleinen Kindern vorkommen, ein bloser Krampf des Kehlkopfes, wie mein Laryngospasmus, sein, bei welchem der Athem gerade nur als Juchschrei sich gestaltet, während er bei meinem Laryngospasmus mehr krupartig klingt.

2. Gelbsucht der Neugeberenen.

Der Icterus neonatorum entstand in den Fällen, die ich unter Händen gehabt habe, entweder durch gestörte Hautfunktion, und hier halfen warme Kamillenbäder, oder durch nicht gehörig ausgeführtes, gans verhaltenes Mekonium, und hier verschwand die Gelbsucht nach dem Gebrauch des Syrupus Rhei, dem ich noch Magnesia carbonica ausetate, statt dessen ich aber einige Male auch ein eröffnendes Klystir anwendete. Dass Erkältung gleich noch der Geburt Ursache der Krankheit war, nehm ich an, wenn sich dieselbe nachweisen liese; ofters wurde sie aber von mir auch empirisch gemuthmasset. Nach meiner Ansicht kam die Gelbeucht in Folge gestörter Haufthatigkeit dadurch zu Stande, dass sich ein Krampf in den Gallengingen bildete, der Kohlenstoff - ein Hauptelement der Galle im Blute zurückblieb und seine Tendens nach der Haut nahm, gerade wie das so oft bei dem Icterus der Erwachsenen der Fall Wo verhaltenes Mekonium den Icterus erzeugte, fand eine Verstopfung des Gallenganges Statt, und konnte die Galle nicht in den Zwölffingerdarm ergossen werden; es entstand also eine Ueberfüllung des Blutes mit Galle. - Als Folge von Leberleiden habe ich den Icterus neonatorum nie beobachtet, wohl aber bei alteren Kindern Gelb- und Bauchwassersucht aus dieser Queile hervorgehen sehen. Die bei den meisten Kindern einige Tage nach der Geburt eintretende gelbliche (nach Berends) oder gelbs lich-rothe Hautsarbe (wie ich des auch beobachtete), der eine dunkelrothe verherging, kann nicht als Icterus bezeichnet werden und verschwindet, von keinem Krankheitssymptome begleitet, in einigen Tagen spurlos. In einem Falle entstand nach einer hestinen Gemüthsbewegung der Mutter bei einem zwei Tage alten Kinde ein Icterus, den ich durch lauwarme Kamillenbäder, mit weisser Seife versetzt, sowie durch wiederholte Klystire von Infusum Chamomillae, ebenfalls mit weisser Seife, beseitigte.

3. Erysipelas Neonatorum.

Eine seltene Krankheit ist das Erysipelas Neonatorum; ich sah es in fünfunddreissigjähriger Praxis nur ein einziges Mel, und swar bei einem acht Tage sählenden Knaben, der aber deven befreit wurde. Das Uebel erstreckte sich als Erysipelas serpens von der Nabelgegend uach dem Skrotum, welches stark anschwoll,

bis auf die Hälfte der Oberschenkel, und war mit grosser Unruhe und Fieber verbunden. Das Exenthem hatte alle Kennzeichen des Erysipelas Brwachseper, und hinterliess der Druck mit dem Finger auch eine weisse Stelle: die Farbe spielte mitunter ins Blauliche. Weitere Zufälle, als Krämpfe, Icterus, Aphthon, wie sie Andere beobachtet haben wollen, sah ich dabei nicht, und eine entfernte Ursache war eben so wenig zu ermitteln. Nach 8 Tagen erfolgte Abschuppung der Haut. - Belegen des Exanthems mit trockenen Kräuterkissen, innerlich Fliederthee waren die Heilmittel. Dass also das Erysipelas Neonatorum nicht immer so bedenklichen Charakters ist, wie man das von Anderen angegeben findet, geht aus diesem Falle hervor; doch mag die Krankheit auch öfters wohl Reflex eines exanthematischen Leidens sein, wie dieses aus folgender Beobachtung hervorgeht, von der ich wahrlich nicht weiss, wohin ich sie anders, als unter die Kategorie des Erysipelas bringen soll. Knabe von 3 Jahren wurde nämlich von Scharlach befallen, hier jedoch nicht in weiter Ausdehmung herrschte. Die Krankheit verlief bei gelinde antiphlogistischer, im Stadio desquamationis gelinde disphoretischer Behandlung ganz gut, als der kleine Rekonvaleszent heftig erschrack und darnach, als die ganze Desquamationsperiode des Scharlachs noch nicht vollendet war, eine rosenartige Entzündung des linken Armes davon trug, der ungeheuer anschwell, brandig wurde und in 4 Tagen dem Kleinen den Tod brachte, ungeachtet ich Alles aufbot, das Leben zu retten. nun dieses in Brand übergegangene Erysipelas ein lokales Leiden, wie östers bei Brwachsenen, durch den Schreck erzeugt, oder Reflex des immer noch nicht gehörig kritisch aus dem Körper ausgeschiedenen Scharlachmiasma's, also eine Art Metastase gewesen sei, vermag ich nicht mit Gewissheit zu segen; doch glaube ich das Letztere fast eher, da Gemüthsbewegungen einmal mehr und öfter Gosichtsrose, als Erysipelas an anderen Theilen erzeugen und bin einfaches Erysipelas des Armes nicht gerade in Brand übergegangen sein würde. Wodurch dazu gebracht, ist schwer zu erklären; doch gewiss wurde die Krise gestort, und statt dass dieselbe allgemein gut durchgeführt wurde, entstand eine Metastase, die den Keim des Scharlachstoffes in sich trug; der Schreck konnte allerdings wohl an der Störung der Krise Schuld sein, die in den meisten Fällen beim Scharlach in stadio desquamationis sonst nur Hydrops zur Folge zu haben pflegt. -

4. Friesel bei Kindern.

Bei einer Frieselepidemie — die ich bei Kindern in Greisswald, während meiner Studienseit unter Mende, beobachtete, sah ich, wenn, was fast allgemein der Fall war, erschöpfende Durchfälle Statt fanden, vom Liquor Ferri muriatici oxydulati grossen Nutzen, und zwar in Haserschleim, weniger von Ferrum sulphuricum, welches einige Aerzte rühmten. Die Diarrhöe verlor sich danach, und der Friesel verlief seinen normalen Gang.

5. Leukorrhöe bei Kindern.

Von Leukorrhöe bei kleinen Mädchen, theils skrophulösen Subjekten, theils nicht mit Skrophelkachexie Behafteten, habe ich mehrere Fälle gehabt. Bei Skrophel-Dyskrasie beseitigten Antiscrophulosa interna das Uebel; äusserlich liess ich die Theile nur rein halten. Wo nur Atonie der Scheide obzuwalten schien, nützten Infusum herbae Millefolii und folgender Saft: Rec. Extracti Rhei aquosi gr v. Syrupi balsamici, Syrupi Althaeae an 3\beta MDS. Dreimal täglich 1 Theelöffel voll zu nehmen.

6. Bei verschiedenartigen Ausschlägen im kindlichen Alter

sah ich wiederholt Nutzen von einer Mischung aus Sulphur. praecipitatum, Magnesia carbonica und Pulvis herbae Jaceae, messerspitzenweise, vor Kurzem auch bei einer starken Disposition zu höchst bedrückender, seit Wochen bestandener Furunkelbildung bei einem fast zweijährigen Kinde, welche dadurch ganz getilgt worden ist. So auch beseitigte die oben genannte Pulvermischung, 14 Tage lang gebraucht, einen seit längerer Zeit ein Kind von einem Jahre peinigenden Blasenausschlag, welcher den ganzen Körper, das Gesicht selbst nicht ausgenommen, bedeckte, wobei die Blasen theils eintrockneten, um neuen Eruptionen Platz zu machen, theils platzten und Exulserationen bildeten, und der vergeblich von einem anderen Arzte angegriffen worden war. Es muss bei dem Pulver aber immer etwas breiige Ausleerung unterhalten werden.

7. Brechruhr und chronische Durchfälle.

Bei einer Brechruhrepidemie unter Kindern wurde eine Mischung aus Lapides Canerorum, Crocue, Aqua Foeniculi, Tinctura Rhei aquosa und Syrupus cortic. Aurantii, Heilmittel. Hin und wieder zurückbleibende chronische Diarrhöen wichen Auf-

güssen von Kolombo und Kalmus, in einem Psile nach Erschöpfung der gewähnlichen Adstringentien nur dem Medek-Weine.

8. Keuchhusten.

Was den Kouchhusten betrifft, eo kann ich nur in die Klage meiner Herren Kollegen einstimmen, dass derselbe sich durch kein Mittel abschneiden lasse, der Verlauf durchgemacht sein will, kaum abgekürst, höchstens gemildert werden kann. Brechmittel - im Stadio catarrhale gereicht - drückten dem Uebel in einigen Epidemien einen gelinderen Charakter in seinem weiteren Fortgange auf, was bei den Kranken nicht geschab, die kein Brechmittel erhalten hatten; wenigstens wirkten die im Stadio spastico angewendeten Arsneien viel kräftiger, als wenn kein Brechmittel vorangeschickt werden war, doch habe ich auch Epidemisen von Keuchhusten erlebt, wo Brechmittel sich in Bezug auf die Intensität des Uebels ganz indifferent seigten. Im spasmodischen Stadium des Huetens wirkte bald die Belladonna, bald Zincum oxydatum album, bald Moschus gut; sie milderten wenigetene das Uebel. Doch kann ich nicht sagen, dass eines dieser oder vieler anderer gerühmter Mittel in allen Epidemicen gleich kräftig erschienen sei, daher ein Remedium gegen Keuchhusten zar' Egorgy nicht genangt werden könnte. Grosse Dinge sah ich von allen nicht; von dem so sehr gepriesenen Tannin mit flores Benzoës, sowie von der Coccionella am wenigsten, am meisten noch immer durchschnittlich - nämlich im Stadio spastico - von der Belladonna, dem Zinkoxyd, sowie von Löbenstein - Löbel's Einreibung aus Oleum Carvi und Phosphor in die Herzgrube und Brust. Die schmerzerregende Brechweinsteinsalbe vermied ich beim Keuchhusten etets, beobachtete auch, dass sie anderen Aeraten nichts Besonderes leistete. Das hestige Erbrechen beim Keuchbusten milderte öfters Opium; koupirt wurde es in mehreren Epidemieen am besten durch sogenannten Bischof, der bei einem meiner Kinder das einzige Mittel war, dem wirklich, peinigenden und die grösste Schwäche erzeugenden Erbrechen mit einem Male Grenzen zu setzen, nachdem alle anderen Mittel, selbst Opium, nichts dagegen vermocht hatten. Den Tod brachte der Keuchhusten nur Säuglingen durch Erstickung, älteren Kindern durch Uebergang in fast immer tödtliche Bron-Die meisten Kranken, selbst diejenigen, die keinen Tropfen Arsnei erhielten - und das war die Mehrzahl - die

selbst das unsinnigste Regimen führten, kamen ehne alle Felgen davon. Einige Male habe ich das dritte Stadium des Kenebhustens in einen chronischen Schleimhusten übergehen sehen - wie in Phthisis - der am besten dem Selterserwasser mit Milch, so wie dem Isländischen Moose wich. Einige Male sah ich den Keuchhusten sehr schnell milder werden, nachden ich Würmer abgetrieben hatte, die als Komplikation auftraten. Mit Masern, wie ich das lese, sah ich Keuchhusten eben se wenig zugleich vorkommen, wie damit abwechseln; meine Epidemieen bestanden stets für sich, und waren auch weder Masern vorher gegangen, noch folgten sie darauf. Oesters mag wehl der zuweiles krampfhafte, stickig klingende Husten bei Masern, wie ich iha oft beobachtete, mit Keuchhusten verwechselt worden sein. In einem Falle stellte sich statt des allgemein herrschenden Konchhustens bei einem Kinde ein Kreischen ein, welches zu unbestimmten Zeiten, etwa alle ein bis zwei Stunden, wiederkehrte, dem Moschus wich, jedoch 14 Tage anhielt. Also eine Tussis convulsiva larvata, wie ich es nie sah, merkwürdig genug. --

9. Lienterie,

- eigentlich eine Species von Diarrhee - habe ish bei einem zehnjährigen Mädchen - jetzt längst verheirzthet und Mutter mehrerer Kinder - beobachtet, indem die Nahrungsmittel unverdaut und mit weisslichen, gallertartigen Stoffen per anum ausgeleert wurden, ohne dass eine besondere Abmagerung eder sonst eine Beschwerde in die Erscheinung trat. Nährende Speisen --Fleischbrühe, Hirschhorngallerte - wie ein guter Medok, theelösselweise, mit Tinctura certicum Aurantii vermischt, beseitigtes das Uebel bald, nachdem Kolumbo, Kaskarille; stärkende Einreibungen, Rheum, Zimmt und Tragen eines Gürtels von cortex Quercus incisus nichts in Wochen bewirkt hatten. Bei Sänglingen sah ich einige Male halbgeronnene Milch durch den After abgehen, was Manche auch Lienterie nennen, ich aber von Saure ableite. Magnesia carbonica mit Rheum tilgte stete dieses Hebel.

Von der Unschädlichkeit des äusseren Gebrauches der Bleimittel habe ich vor Kurzem bei einem Kinde wieder ein Belspiel gehabt, indem dasselbe an den Beinen wie darch heisess Wasser verbrüht aussah, die Hant förmlich abgezogen, und dies Folge eines vernachlässigten Intertrige war, die dem Bestreuen

mit Lyappedium nicht weichen welkte, von mir aber durch Umschläge von Bleiwasser in S Tagen zur Heilung gebracht wurde. Dass, wie ich das schon einst vor vielen Jahren, im damaligen v. Siebeld'schen Journal, aussprach, bei der Intertrige der Kinder Urin und Schweiss besonders Ammonium (Aetzammonium) entwickeln, wedurch diese Exkrete korrodirend auf die Haut wirken, habe ich bei dem in Rede stehenden Kinde einmal so recht wieder wahrgenommen, indem Harn und Schweiss unverkennbar stark nach Ammonium rechen, auch Windeln und Bettzeug den Geruch darnach zeigten.

10. Monorchis.

Bine Geschwulst bei einem halbjährigen Kasben in der rechten Inguinalgegend, Welche beim Drucke hestig schmerzte, für Leistenbruch gehalten wurde, erkannte ich bei der Untersuchung, bei welcher sich des Scrotum nur mit einem Hoden - dem linken - fand, als den in's Scrotum hinabsteigenden Hoden, liess die Geschwulst mit Grützbrei kataplasmiren und ein warmes Bad, mit Kleie versetzt, nehmen. Der Hode stieg darauf in einigen Tagen in's Skrotum hinab, und weitere Zufalle zeigten sich nicht. Zur Zeit meines Studirens in Greifswald 1817/12 beobachtete ich im Klinikum unter Mende einen Fall, wo ein hinabsteigender Hode ale Entrundungsgeschwulst mit enormer Spannung auftrat, wogegen Monde Blutegel und den Goulard'schen Breiumschlag (Aqua saturnine, mit Semmelkrume gekocht), den ich bei Entzundungegesehwalsten - Bubonen, Testiculus venereus u. s. w. -so oft mit dem glanzendsten Erfolge angewandt habe, gebrauchte, in Felge dessen die Geschwulst an Umfang abnahm, und der Hode (der linke) in's Scrotum hinabetieg. Der in abdomine surückgeblisbene Reizzustand wich einige Tage fortgesetzten Goulard'schen Breiumschlägen. -

11. Febris nervosa

(F. typhodes) bei Kindern sah ich öfters in zwei Formen vorhemmen, nämlich die versatile Form, wo die Kinder sehr unruhig waren, viel, est lebhast delirirten, maache förmlich Schule hielten, deklamirten, jedoch auch wieder lichte Zwischenräume hatten, sonst alle Symptome des asthenischen Fiebers zeigten, jedoch ohne entzündliche Kopfassektion, die ich leider! östers damit verwechseln und dagegen zu viel Blut ausleeren sah, und die torpide Form, wo die kleinen Kranken anhaltend in Sopor legen, die Exkremente unwillkürlich in's Bett entleerten, sonst wieder alle Zeichen der gesunkenen vitalen Kraft in die Erscheinung traten. Auch hier wurde der Status soporosus manchmal für Symptom einer Encephalitis, oder akuten Hirnwassersucht gehalten und dagegen irrthümlich eingewickt. Die Diagnose ist bei beiden Formen des Typhus in Bezug auf mögliche primäre inflammatorische Kopfessektion und darauf folgende Wasserbildung in der Schädelhöhle nicht immer so leicht, und dennoch die Therapie beider Zustände eine entgegengesetzte; denn wenn bei Kopfaffektien - in der Pebris nervosa versatilis - der Kinder auch Blutegel an den Kopf, kalte Kopffomentationen und innerlich Kalomel nicht seiten Anwendung finden: so darf, da Asthenie im Allgemeinen vorhanden ist, doch nicht zu lange mit diesen schwächenden Mitteln, wie ich das oft beobachtete, fortgefahren werden, sondern es müssen beid die Lebenskraft erhaltende und die abnorm gestaltete Sensibilität deprimirende, beruhigende Mittel (Valeriana, Hyescyamus, nach Umständen selbst Opium), neben äusseren Derivantien in Anwendung gezogen werden. Beim Typhus torpidus sind zwar Blutegel an den Kopf weniger angezeigt, als kalte Kopffementationen, aber doch auch noch weniger zulässig, als bei lebhaften Delirien. -Hauptmittel, wenn das Uebel richtig erkannt ist und man gegen Wasserbildung im Gehirn, wobei besenders auf die Anamnese und den Verlauf der Krankheit von ihrem Entstehen an zu sehen ist, sich sicher glaubt, sind auch bei der torpiden Nervenfieberform der Kinder die Lebenskraft aufrecht erhaltende, erweckende Agentien. Serpentaria, aussere Reize, innerlich seibst Arnica, von der ich den grössten Nutzen sah, müssen nicht versäumt werden. Bei Obstructio alvi innerlich Electuarium e Senna, eröffnende Klystire, bei Diarrhoe, wie sie sich bei beiden Formen von Typhus, am öftersten aber bei der torpiden mir zeigte, Verbindung der Serpentaria mit Kalmus, Kolombo und erdigen Mitteln. Durchfall beachte man aber genau, ob auch die Schönlein'sche Abdominal-Typhusform vorhanden ist, wogegen Kalomel in kleinen Dosen und Aqua oxymuriatica die besten Disnete thun. Auch auf Gastromalacie oder Darmschleimhautentsundung muss man sehen, was Alles nicht so leicht immer zu erkennen ist, während jedes dieser Uebel doch e suo capite behandelt sein will, da des, was bei dem einen nützt, beim anderen schadet. - Das sogenannte Wurmfieber erkannte ich stets als typhöses Fieber, bei

welchem sith Warmer nur als accessorischer Reiz fanden. Valeriana, Kalmus trieben diese Schmarotzer gelegentlich ab, ohne dass ihre Entfernung nutzbaren Einfluss auf die Abnahme der Krankheit hatte. Dess katerrhalische Fieber oft einige Tage einen soperos-febrilischen Zustand, den einige für Kopfentsundung hielten, täuschend nachahmten, habe ich oft wahrgenommen, so dass Blutogel und andere Mittel nichts fruchteten, wohl aber die Zufälle ohne alle Mittel, manchmal nach einem starken Schweisse, in 8-4 Tagen schwanden. Ich gebe deshalb bei solchen Fiebersustanden kleiner Kinder, deren Charakter in den ersten Tagen nech nicht deutlich ausgeprägt ist, wie das gewöhnlich bei Typhus vorkommt, immer zuerst Kali carbonicum mit Succus Citri saturirt, mit Aqua florum Sambuci, manchmal mit kleinen Dosen Liquor Ammon. acetici und bei erhöhter Reinbarkeit mit Extractum Hyoscyami, oder auch Salmiak in Mandelemulsion mit Extract. Hyoscyami. Ist ein Status catarrhalis oder sonst ein Reisfieber da, so weicht es hiernach; ist dies aber nicht der Fall, so entwickelt sich der nervöse Zustand und es muss demgemäss ver-Ist entzündliche Kopfassektion da, so schaden fahren werden. Saturationen und Salmiak nicht, sondern wirken ja auch antiphlogistisch, und wenn es nöthig ist, können dann sogleich immer noch Blutegel, kalte Kopffomentationen und innerlich Kalomel angewandt werden. Ist der entzündliche Zustend ganz deutlich gleich anfange ausgeprägt, so muss natürlich mit dem strengen antiphlogistischen Heilapparate sogleich eingeschritten werden; man nehme aber auch nicht immer sogleich in jedem Falle Entzündung an, wie ich das so oft geschen habe, wenn die Kinder nur Fieber haben und viel schlafen oder schreien: man sehe mehr auf die pathognomonischen Kennzeichen der Encephalitis infantum; man denke aber auch immer an den möglichen nervösen Zustand, der nicht so selten ist bei Kindern, als dieses zu allgemein noch immer geglaubt wird, indem man viel su oft an Entzundung denkt. Der stationäre Krankheitscharakter, die Lokalität mag freilich bierbei modifizirend wirken, und in einer Gegend mehr Entstindung, in einer anderen mehr nervöser Zustand vorkommen, wie ja auch in Betreff der Krankheiten der Erwachsenen.

12. Bei Strangurie und Ischurie, wenn sie durch Erkältung entstanden, nicht entzündlicher, sondern krampfhafter Natur waren, seh ich von keinem Mittel bei xxl. 1888. Kindern so viel Nutzen, wie vom Lycopodium, in Saftform mittelet Syrupus Althaeae, oder in einer Emulsion aus Gummi arabicum und Aqua destillata, welche Mischungen mir noch stats den Katheter enthehrlich machten. Manchmal liess ich nebenbei Ung. Althaeae mit Opium ins Perinaum und in die Schoossgegend ein-Bei Harnverhaltung durch Gries oder Steine, die ich schon bei ganz jungen Kindern einige Male vorkommen sak, thaten Mandelölemulaionen mit kleinen Gaben Extractam Hyoscyami oder Opium die besten Dienste. Wenn bei Harnbeworan Steine oder Gries Schuld röthlicher, blutiger, einen schleimigen Bodensatz bildender Urin abgeht, nachgelassen hatten, reichte ich Thee aus Radix Ononidis spinosae und Summitates Virgaureae, ganz kleisen Dosen Wildunger Wasser, Selterserwasser.

13. Bei der Enuresis nocturna der Kinder

habe ich von allen diätetischen Vorschriften, wie vom Abtreiben der Askariden u. s. w., keinen Vortheil gesehen; die Kinder liessen gewöhnlich den Harn in's Bett, wenn sie Abends spät Flüssiges gegessen, und nicht vor eintretender Nacht davon abgehalten wurden. Es verlor sich das Uebel gewöhnlich von selbst, und in seltenen Fällen wenigstens in den Jahren der Pubertätsentwickelung. Aeltere Kinder liessen den Harn aus zu grosser Faulheit in's Bett, wodurch die Enurese zur Gewohnheit wurde. Hier halfen pädagogische Mittel, — Bestrafung der Faulen, um sie an's Aufstehen und Uriniren zu gewöhnen, Erweckung aus dem Schlase durch Andere, wo die Schlasenden mit der Zeit von selbst aufstanden.

14. Bei habitueller Leibesverstopfung der Kinder

muss nicht zu oft durch Laxirmittel eingewirkt werden, weil diese gar leicht die kindlichen Gedärme erschlaffen, und dadurch die Verstopfung gerade unterhalten; besser sind Klystire aus Infusum Chamomillae und Oel. Radikal wird das Uebel nur durch eine Umänderung in der Diät gehoben. Wo eine zu fette Milch daran schuld ist, muss die nährende Mutter oder Amme dännere Kost geniessen, kein Bier, keine Milch trinken, dagegen Thee aus Radix, Herba und Semen Foeniculi, Semen Anethi; man vertausche bei künstlicher Ernährung die Kuh- mit Ziegenmilch, gebe dazwischen schwache Kalbsieischbrühe mit Zucker statt mit

Sals, lasse Unguentum Althaeae mit Fel Tauri in das Abdomen einreiben. Wenn die Kinder erst laufen konnten, war Bewegung im Freien, wie Genuss von Obst, oft das beste Mittel, die Anlage zur Verstopfung nach und nach zu bezeitigen.

15. Bei den Aphthen der Kinder

erfolgte die Heilung immer am besten durch Bepinseln mit Natrum boracicum cum Melle resato, oder mit Aqua exymuriatica et Syrupas Althaeae, oder Aqua Calcariae ustae cum Syrupo eimplice; oft waren die wunden Stellen aber so empfindlich, dass diese Mittel zu reizend wirkten, und es musste ihnen ein Bestreichen mit einer Mischung aus Syrupus Mororum cum Mucilagine Gummi mimosae et Aqua Rosarum vorangeschickt werden, die in einigen Fällen auch die Heilung allein bewirkten. Bei inneren Schwämmehen, welche Kolik, Durchfall erregen, oft am After zum Verschein kommen, sich dann durch den ganzen Darmkanal hindurch siehen, gab ich Mandelemulsion mit Borax, diesen mit Recenhonig auch innerlich. In einem tödtlich abgelaufenen Falle fanden sich viele durchgebohrte Stellen in den Gedärmen der Leiche da, wo die Aphthen sassen. Das Kind war unter Konvulsionen gestorben. Gewöhnlich sind diese inneren Aphthen, wie es auch in dem eben genannten Falle eich ergab, symptomatische Begleiter anderer wichtiger Krankheiten, wie des Typhus, der Darmschleimhautentzundung, gastrischer Fieber, der Zehrsieber, und die innere Behandlung muss diesem Grundtriebe angepasst werden. Oft hilft bei den auf den Mund beschränkten Schwämmchen, die sich, wiewohl selten, auch weiter auf den Schlund- und Speisekanal verbreiten können, nur eine Umänderung in der Lebensweise des Säuglings; der Grund liegt oft in zu schwerer Milch, wo dann die Mutter oder Amme sich fleissig bewegen, leichte Kost geniessen, manchmal eine andere Amme genommen, oder das Kind lieber auf passende Art gefüttert werden muss. Bei brandiger Beschaffenheit der Mundaphthen liess ich mit Auflösung von Extractum Chinae aquosum in Aqua Chamomillae, mit Zusatz von Tinctura Myrrhae, ein Mal mit Acidum muriaticum dilutum, pinseln und ertheilte den Aphthen dadurch ein gutes Ansehen, we die Aqua oxymuriatica dann die völlige Heilung bewirkte. Für ganz verschieden von den Aphthen halte auch ich den Soor, den Canstatt, J. Lelut und Andere so schön beschrieben haben, den ich in der Privatpraxis indess nie, sondern nur in Hospitälern gesehen habe. —

16. Bei den Spulwürmern der Kinder sah ich den meisten Nutsen von einer Latwerge aus der nöthigen Menge gewöhnlichen Syrups mit Pulvis Seminis Cynae, Pulvis Radic. Valerianae ana 3ji, Pulvis Jalappae 3j, Aethieps antimonialis 38, bei Krämpsen durch Würmer von Zincum exydatum album mit Pulvis Seminum Cynae et Valerianae. Ackariden weichen am besten Klystiren, wie Dämpfen aus einer Abkochung des Knoblauchs mit Milch, so wie Kalomellaxanzen. Bei Kolik, entstanden aus vermuthlicher Wurmanhäufung, muss man, bevor man wurmtreibende Mittel gibt, erst ölige Mittel mit Extract. Hyoscyami reichen, um den Tumult savörderst zu beschwichtigen. Wurmbildung verliert sich in späteren Jahren, wenigstens müssen besondere Veranlassungen eintreten, wenn Würmer bei älteren Kindern vorkommen sollen. Bei jungeren Kindern überwiegt nämlich das Schleimhäute-System, und aus dem Schleime entwickeln sich die Würmer per generationem aequivocam, wie die Myriaden von Gewürm im stagnirenden (Sumpf-) Wasser; im späteren Alter verliert sich die Schleimbildung durchschnittlich und damit der Stoff zur Produktion von Würmern. Vom Bend-

wurm bei Kindern habe ich schon früher einmal in diesem ge-

schätzten Journale gesprochen.

Ueber die mit Eiweissharnen verbundene Gehirnsfektion oder über die Encephalopathia albuminurica der Kinder, von F. Rilliet, dirigirendem Arzte des Hospitales in Genf.

Vorbemerkung.

Unter der Bezeichnung "Encephalopathia albuminurica" wollen wir die Gehirnzufälle beschreiben, welche während des Verlaufes der Scharlachwassersucht oder der mit primärer Bright'scher Nierenaffektion verbundenen Wassersucht sich einstellen. *)

Sehr ernst in ihren Erscheinungen endigt sich dieses Gehirnleiden, doch nichtsdestoweniger mit Heilung; es unterscheidet sich von den zu Ende der Bright'schen Krankheit eintretenden Gehirnsymptomen durch seinen Eintritt während eines ganz guten Gesundheitszustandes, durch seinen Verlauf und durch seine anatomischen Ursachen. Anstatt uns des wenig gebräuchlichen Wortes "Encephalopathia" oder einer langen Umschreibung zu bedienen, hatten wir diese Abhandlung "über den skarlatinosen oder albuminurischen "Hydrocephalus" überschreiben können, aber wir hätten schon im Voraus damit über die Natur der Krankheit ein Urtheil gesprochen, und wir wollen lieber später über diesen Punkt uns ausführlich auslassen, indem wir zugleich die Gründe angeben, welche uns veranlassen, die verschiedenen Gehirnsymptome, die wir zu schildern haben, auf die anatomischen Ursachen zurückzuführen. Wir haben die primäre Albuminurie mit derjenigen vereinigt, welche auf Scharlach folgt, weil nach dem Geständnisse der zuverlässigsten Autoren die Symptome, der Verlauf und der

^{*)} Die Krankheit, welche den Gegenstand dieser Abhandlung bildet, kommt nicht häufig vor. Wir vermochten nur 12 Fälle zu sammeln, von denen 10 auf Scharlach und 2 auf die Bright'sche Krankheit sich bezogen. Diese Fälle sind von Odier, Matthey, Coindet, Goelis, Abercrombie, Hunt, Marshall-Hall, Lecointe, Trousseau und Rilliet und Barthez aufgezeichnet worden. Zwei neue Fälle, die wir in Genf beobachtet haben, werden wir hier in extenso mittheilen.

Ausgang des Gehirnleidens, das diese beiden Arten komplisirt, dieselben sind. *)

Die englischen Autoren, welche die Nierenkrankheiten studirt haben, namentlich Bright, Wilson und Addison haben auf die Verbindung der albuminösen Nephritis und der Gehirnaffektionen bei Erwachsenen und deren gegenseitige Beziehung besonders aufmerksam gemacht.

Nach Dr. Bird veranlassen die Funktionsstörungen und dis organischen Veränderungen der Nieren bei jugendlichen Subjekten viel häufiger Gehirnzufälle, als man glaubt, und es ist sehr zu bedauern, dass dieser Arzt nicht eine genaue Beschreibung dieser Gehirnzufalle gegeben hat. Ray er ist der einzige Schriftsteller, welcher unsere jetzige Kenntniss der auf Scharlach folgenden albuminurischen Gehirnaffektion geschildert hat. "Die im Verlaufe des Scharlachs von albuminoser Nephritis befallenen Kranken, sagt dieser geschickte Arat, haben bisweilen sehr heftige Kopfschmerzen, die den Kindern lebhastes Geschroi erpressen, veranlasst. Dieser Kopfschmerz kann mit vollständiger, aber vorübergehender Blindheit, mit Erweiterung der Pupillen (wells), oder mit einem Wechsel von Erweiterung und Verengerung derselben (wood) und mit sehr hartnäckigem Erbrechen begleitet sein. gibt Fälle, in denen Konvulsionen eintraten, die schnell tödtlich wurden. Blackhall hat in einem Falle die eine Körperhälste gelähmt und die andere Seite in Konvulsionen versetzt gefunden. Andere Einflüsse können andere Formen dieser Krankheit zum Vorschein bringen, nämlich einen komatösen Zustand oder einen tiefen Stupor, aus welchem es nicht gleich möglich ist, den Kranken herauszubringen. Die Symptome liessen sehr oft eine serose Ergiessung in den Hirnhöhlen vermuthen, und in einigen Fällen hat die Leichenuntersuchung auch in der That diese Vermuthung bestätigt."

In den folgenden Blättern werden wir bemüht sein, diese

^{*)} Rayer drückt sich da, wo er die Gehirnzufälle beschreibt, welche die albuminöse Nephritis kompliziren, folgendermaassen aus: "Diese Zufälle, fast immer tödtlich, haben die grösste Achnlichkeit mit denen, die man bisweilen bei der sehr akuten, auf Scharlachwassersucht folgenden albuminösen Nephritis eintretes sieht.

kurze Angabe durch ein genaues Studium des Austretens, des Verlauses, der Proguese, der Diagnese und der Behandlung der albuminurischen Gehirmassektion zu vervöllständigen.

Auftreten und Verlauf der Krankheit.

Die Gehirnsufälle erscheinen gewöhnlich zu einer Zeit, nachdem die Wassersucht bereits zwei bis vier Wochen bestanden hat; indessen zeigen sie sich auch zaweilen mit ihr zu gleicher Zeit (Marshall-Hall, Coindet); bisweilen gehen sie ihr sogar voraus. In unserem zweiten Falle eröffnen sie die Scene und ob gleich dieser Hergang ein ungewöhnlicher ist, ist er bei näherem Nachdenkan doch erklärlich. Hat nicht Landouzy gezeigt, dass die Störung des Gesichtssinnes in vielen Fällen den Eintritt der Krankheit bezeichnet? Hat man ferner nicht bisweilen eben diese Bright'sche Krankheit mit Hydrothorax oder Lungenödem beginnen sehen, auf welche die Hautwassersucht erst später eintrat?

Von welcher Art aber auch die allgemeinen Bedingungen sein mögen, unter denen die Enkephalopathie sich entwickelt, so kündigt sie sich auf verschiedene Weise an. Im Allgemeinen beginnt sie mit heftigem Schmerze in der Stirn- oder Orbitalgegend, welcher bald mit, bald ohne Erbrechen auftritt, und bisweilen mit Aufregung und Geschwätzigkeit, oder im Gegentheil mit Schläfrigkeit verbunden ist (Fall 1 und 3). Bisweilen aber ist wiederheltes Erbrechen ohne Kopfschmerz und ohne andere Gehirnzufälle das erste Symptom (Fall 2); bisweilen aber auch zeigen sich zuerst komatöse Zufälle und gleich darauf Konvulsionen.

Nach Verlauf von wenigen Stunden, oder in seltenen Fällen von 1 bis 2 Tagen, tritt plötzlich Amaurose oder ein Anfall von Eklampsie ein. Diese Eklampsie ist es, welche, mag sie zuerst da sein, oder mag ihr Kopfschmerz oder Amaurose vorangegangen sein, der Krankheit ihr eigentliches Gepräge gibt. In der That ist die Eklampsie das konstanteste und ernsteste Symptom (in 12 Fällen ist es zehnmal notirt worden). Die Konvulsionen sind entweder einseitig, oder allgemein, und in diesem letzteren Falle markirter an der einen Seite als an der anderen; sie sind gewöhnlich sehr heftig und mit Blutandrang nach dem Antlitze, mit röchelnder Athmung und grosser Beschleunigung des Pulses begleitet. Sie wiederholen sich mehrmals in Pausen von 1 Stunde

bis 1 oder 2 Tage. Gewähnlich aber haben sie in den ersten fünf Stunden schon aufgehört. Bisweilen folgt auf sie eine augenblickliche Lähmung. In den Pausen swischen den Anfällen, besonders, wenn diese sich schnell wiederholen, bekommen die Kinder ihr Bewusstsein nicht wieder; sie sind schlafsüchtig, kematös; die Pupillen sind sehr erweitert und unempfindlich gegen das Licht.

Es können aber auch die eigentlichen Konvulsionen dauern oder vorübergehen, von einer furchtbaren Ataxie (versatilen Nervensufällen) ersetzt werden, welche der Phrenesie gleicht und mit grosser Gefahr verbunden ist (Fall 1 und 2). Ist das Bewusstsein wieder eingetreten, so ist auch bieweilen die Krankheit zu Ende; bäufiger aber gewahrt man noch einen, zwei eder drei Tage lang, selten länger, Symptome, welche andeuten, dass das Gehirn noch nicht ganz frei ist. Diese Symptome sind: ein zögernder und unregelmässiger Puls, Kopfschmerz, selten Paralyse, öfters Schlafsucht, bisweilen aber auch Aufregung und sogar etwas Delirium; oder auch wohl eine Verminderung der Sensibilität und besonders Erweiterung einer oder beider Pupillen. Dieses letztere Symptom ist dasjenige, welches am längsten anhält (Fall 3).

Nach und nach verlieren sich diese verschiedenen Störungen des Nervensystemes, und es tritt Geneeung ein.

Im Gegensatze zu den anderen Gehirnkrankheiten der Kinder, die fast immer irgend eine Störung in den Funktionen der Bewegungs- oder Empfindungsorgane oder im Begriffsvermögen im Gefolge haben, lässt die albuminurische Gehirnaffektion den Kindern nach der Heilung das Vermögen der Empfindung, der Bewegung und der Intelligenz vollkommen ungetrübt. Das merkwürdigste Beispiel, das wir hier anführen konnen, betrifft einen unserer Landsleute, der durch Geistesanmuth und tiefes Wissen gleich berühmt ist. In seiner frühesten Jugend verfiel er nach Scharlachwassersucht in ein Gehirnleiden; er wurde von Odier behandelt und vom Hydrokephalus geheilt; sehr oft führt er seine Genesung als ein Wunder an, denn damals galt der Hydrokephalus noch für unheilbar. Seine Heilung war dauernd und vollständig; seine Geistesfähigkeiten hatten durchaus nicht gelitten, und später gab er hievon den vollen Beweis, da er er einer der berühmtesten Naturforscher unseres Jahrhunderts geworden ist.

Der folgende Fall ist ein sehr gutes Beispiel der von uns so eben beschriebenen Krankheit; wir führen ihn hier an wegen des Interesses, das er an sich hat, als auch, weil er, von einem Genfor Arste herrehrend (Matthey, über den Hydrokephalus), be-

Erster Pall. Kohler, 10 Jahre alt, von kräftiger Konstitution, wendete sich an mich wegen einer geringen Auftreibung seines Antlitzes und der Submaxillardrüsen. Im Uebrigen war et vellkommen geeund. Nach drei Tagen aber wurde ich zum Kranken gerusen, den ich im Bette fand. Die Anschwellung war allgemein geworden: die Respiration etwas beeinträchtigt, der Urin sparsam und selten, der Puls natürlich; der Kranke beklagte sich aber nichts. Vermuthend, dass diese Hautwassersucht die Folge einer Erkältung während der Abschuppungsperiode des Scharlachs ist, fragte ich danach. Die Eltern aber behaupteten, nichts gesehen su haben, was das Vorhandengewesensein des Scharlachs bekunden könnte. Das Kind schien immer die beste Gesundheit zu geniessen und sei in seinem Schulbesuche nicht unterbrochen worden. Jedoch riesen ihn die wiederholten Fragen in Erinnerung suruck, dass etwa im Juni (also ungefähr funf Wochen) vor Eintritt der Anschwellung das Kind in der That über einen geringen Halsschmerz geklagt habe, der bei übrigens ganz guter Gesundheit unbeachtet gelassen worden sei. Sie fügten hinzu, dass wenige Tage vor dem Oedem des Antlitzes das Kind mit blosem Kopfe während eines heftigen Regens unter die Gosse einer Dachrinne gekommen war. Hiernach habe ich, obwohl von Abschuppung keine Spur sichtbar war, nicht den geringsten Zweisel über die entfernte Ursache der jetzigen Krankheit.

Ich verordnete demzufolge die vollkommene Abschliessung, Blasenpflaster auf die Waden, Pulver aus Nitrum und Squilla und

Pliederblüthenwasser mit Honig und Weinessig.

Vom vierten bis neunten Tage nach Eintritt der Gesichtsanschwellung hatte sich die Hautwassersucht wenig vermindert; jedoch wurde die Athmung freier, der Urin reichlicher, und der Kranke bekam mehr Appetit und Heiterkeit. Die Hitze war sehr gross, und die Eltern glaubten, den Knaben ohne Gefahr in ein kühleres Zimmer bringen zu können.

Am zehnten Tage Mittags: Er isst Suppe mit Begierde und verlangt noch mehr zu essen. Man schlägt es ihm aber ab und verspricht ihm eingemachte Kirschen zur Erfrischung. Darauf

verfällt er in tiefen Schlaf.

Um drei Uhr erwacht er, klagt über Kopfschmerz und ver-

langt nichts zu essen.

Um sechs Uhr ist der Kopfschmerz stärker, Blindheit ist eingetreten und es zeigen sich konvulsivische Bewegungen (Blutegel hinter die Ohren, Blasenpflaster im Nacken und auf die Waden, Digitalispulver in Lindenblüthenwasser).

Am Tage derauf sind alle diese Symptome verschlimmert; dabei sehr grosse und anhaltende Aufregung, so dass man Mühe hat, den Knaben im Bette zu behalten. Hydrokephalisches Geschrei,

Verlust des Bewusstseins.

Gegen Mittag: der Puls klein und häufig, die Augenlider krampshaft geschlossen, so dass es nicht möglich ist, die Pupilien zu sehen; der Athem ist kurs und beschlennigt; anhaltendes und durchdringendes Auskreischen; unwillkürliche, stinkende, flüssige Ausleerungen. Die Hautwassersucht scheint abzunehmen (verordnet: eine ätherhaltige Mixtur mit etwas Laudanum).

Am Abend: Derselbe Zustand, Bauch gespannt.

Der Tod erfolgt am 12. Tage um 5 Uhr Morgens, 36 Stunden ungefähr nach Eintritt der hydrokephalischen Symptome.

Die Untersuchung der Leiche hat nicht stattgefunden; dennoch aber sind wir überzeugt, dass der Knabe an einer albuminurischen Gehirnaffektion gestorben ist. Die vorher bestandene
Hautwassersucht, offenbar skarlatinösen Ursprunges, die Sparsamkeit des Urins, dann der Kopfschmerz und die Amaurose, darauf
die Eklampsie und die ataxischen Symptome sind die unwiderleglichen Zeichen dieser Krankheit.

In der That bietet weder Meningitis, noch eine einfache Neurose eine solche Vereinigung von Symptomen dar, worauf wir
noch in dem Abschnitte über Diagnose zurückkommen werden.
Hinsichtlich der anatomischen Ursache der Gehirnzufälle müssen
wir einen Hydrokephalus als anwesend annehmen; wir werden späterhin die Gründe angeben, die uns zu dieser Annahme veranlassen.

Der eben mitgetheilte Fall gibt ein sehr schlagendes Beispiel von der Gesahr des sogenannten latenten Scharlachs, welches eben, weil es unbemerkt vorübergeht, deshalb ehne Schonung und Behandlung gelassen wird, der Ausgangspunkt sehr ernsthaster Krankheiten wird. Ausserdem bekundet der Fall auch noch die Analogie, welche zwischen der auf das Scharlach folgenden und der mit der primären Bright'schen Krankheit verbundenen besteht. Um sich hieven zu überzeugen, braucht man nur diesen Fall mit demjenigen zu vergleichen, den wir beim Schluss dieser Abtheilung mittheilen werden.

Blutentziehungen, Digitalis und Blasenpflaster bildeten die Basis der Behandlung beim Eintritte der Krankheit; es ist zu bedauern, dass Matthey nicht kräftiger mit der Blutentziehung umgegangen ist und nicht den Gedanken gehabt hat, seine Hautstiche (mouchêtures) anzuwenden, die sehr gut wirken, wie wir später zeigen werden, in einem Falle ein vortressliches Resultat gehabt haben.

Dauer, Ausgang, Prognose.

Die Dauer der Krankheit ist bisweilen sehr kurz. In weniger als 24 Stunden sind alle Zufälle verschwunden. In anderen Fällen aber haben sich die letzten Spuren erst nach Verlauf von 3, 5 eder 7 Tagen verleren, aber schon lange vor dieser Zeit kann man die Kinder gewissermaassen als genesen betrachten. Die eigentliche Gefahr, die nach der Dauer des Krampfzustandes zu bemessen ist, ist, wie wir bereits gesagt haben, sehr kurz; selten erstrecht sie sich über 24 Stunden hinaus, und oft dauert sie noch viel kürzere Zeft.

Statt der Eklampsie bemerkt man bisweilen eine Ataxie (einen versatilen, nervösen Zustand); dauert diese ohne Remission länger, als 12 Stunden, se sind die Kranken in drohender Gefahr.

Obgleich die Erscheinungen ein sehr ernsthaftes Ansehen haben, so ist doch die Gesundheit der gewöhnliche Ausgang. Von 12 Kranken sind 10 geheilt und nur 2 gestorben, und zwar einer 36 Stunden nach dem Eintritt der Gehirnzufälle und der andere noch schneller. Den ersten Fall haben wir schon mitgetheilt, den anderen Fall führen wir jetzt an.

Zweiter Fall. Ein 15jähriges Mädchen, schlecht menstruirt, chlorotisch und an Pica leidend, war erst seit Kurzem in Genf. Die Kranke fing an, sich etwas zu erholen, so dass man nicht mehr für nöthig hielt, einen Arzt zu Rathe zu ziehen; sie konnte selbst grosse Spaziergänge machen, wogegen sie zur Zeit ihrer Ankunft bei irgend einem Gange den Athem verlor und Herzpochen bekam. Eines Morgens wird das junge Mädchen plötzlich and ohne erkennbare Ursache von häufigem, mehr wässerigem als biliösem Erbrechen befallen, das einen Tag über dauert. Lombard sieht die Kranke um 8 Uhr Abends; er findet ihren Gesichtsausdruck natürlich, aber wird von der auffallenden Erweiterung der Pupillen betroffen. Die Intelligenz ist ungetrübt; die Kranke klagt nicht über Kopfschmerz und hat am Abend vorher einen guten Stuhlgang gehabt. Der Puls ist regelmässig und die Haut nicht heiss.

Ausser der Erweiterung der Pupillen zeigt nichts die Annäherung einer gefährlichen Krankheit an, und Lombard schreibt
das Erbrechen einem nicht sehr gefährlichen gastrischen Zustande
zu. In der Nacht dauert das Erbrechen fort und am nächsten Morgen
um 5 Uhr tritt plötzlich eine ungewöhnliche Aufregung ein. Das
Kind verliert das Bewusstsein, wirft sich im Bette umher und
muss von mehreren Personen gehalten werden. Ich wurde zur

Konsultation herbeigerusen und sah das Kind suerst um 9 Uhr

Morgens.

Das junge Mädchen ist blond und weiss und wohlgestaltet. Sie ist in einer ausserordentlichen Nervenaufregung; sie wälst sich herum, setzt sich zeitweise im Bette auf, fällt dann hin und wälzt sich von Neuem im Bette herum. Sie stöset die Beine von sich, wirst die Arme in verschiedenen Richtungen umher, jedoch ohne Starrheit, ohne Verkrummung des Rumpfes und ohne Rückwärtsbeugung des Kopfes. Setzt sie sich im Bette aufrecht, so scheint es, als ob sie ihre Blicke auf die umgebenden Personen haften liesse, und die sehr erweiterten stieren Pupillen geben ihrem Antlitze einen Ausdruck des Schreckens und der Wildheit. Die Gesichtszüge sind durchaus harmonisch: die Antlitamuskeln sind nicht verzerrt, kein Schaum vor dem Munde. Die Aufregung wird stärker, sobald man versucht, die Kranke athmen zu lassen, und diese grosse Aufregung scheint auf einen hypersthenischen Zustand der Haut hinzudeuten. Auf keine Frage antwortet die Kranke; man kann auch ihre Zunge nicht sehen; der Bauch ist weder eingefallen, noch aufgetrieben. Der Puls ist etwas häufig, die grosse Aufregung gestattet nicht, ihn zu zählen; die Haut ist nicht heiss, im Gegentheil zeigt sich eine Abnahme der Wärme in den Gliedmaassen und der Nase. Gegen Mittag sehe ich die Kleine wieder; sie ist noch immer in demselben Zustande; um 51/2 Uhr wandelt sich die Aufregung in Koma um; die Athmung ist beschleunigt; man sieht etwas weissen Schaum an den Lippen, und man vermuthet daraus, dass die Asphyxie beginnt. Die Pupillen sind immer noch erweitert, aber die Ataxie ist verschwunden; das Kind liegt fast unbeweglich auf dem Rücken: die Wangen sind blassröthlich, der Puls häusig, die Nase kalt, ebenso die Gliedmaassen. Die sehr ausgedehnte Harnblase erhebt sich fast bis zum Nabel.

Bis dahin sind die Aetherdämpfe, die Kompression der Karotiden, die Asa-foetida-Klystire und die Einreibungen mit Kirschlorbeeröl vergeblich versucht worden. Wir lassen ein grosses Blasenpflaster auf den Kopf legen. Um 10 Uhr Abends hat sich der Zustand noch verschlimmert, die Respiration ist noch häufiger geworden; die Kälte hat zugenommen, der Puls ist klein und schnell, ein weisser Schaum bedeckt die Lippen, aber es ist auffallend, dass die Pupillen, die am Abend vorher noch sehr erweitert und unbeweglich gewesen waren, nunmehr hinsichtlich ihrer Ausdehnung und Beweglichkeit fast zur Norm zurückgekehrt sind. Die genannten Symptome dauern bis zum Tode, welcher um 2 Uhr Morgens erfolgt.

Gleich beim ersten Eintreten der Gehirnzufälle waren wir sehr besorgt gewesen. Der Drang der Erscheinungen, das Fehlen jeder Remission, die Erfolglosigkeit der Heilmittel hat uns bald jeder Hoffnung beraubt. Der traurige Ausgang der Krankheit hat uns demnach nicht überrascht; wir haben diejenigen Mittel angewendet, die uns rationell zu sein schienen, aber bis zum Ende der Krankheit blieben wir über ihre Natur ungewiss. In der That machte das Auftreten der Krankheit, die Art und die Verkettung der Zufälle, die Diagnose zu einer äusserst schwierigen. Ein weiter Spielraum stand den Vermuthungen offen. Hatten wir mit einer allgemeinen oder lokalen Krankheit zu thun? Mit einer Nervenaffektion cum oder sine materia? Mit einer Entzündung, einer Blutergiessung oder einem Hydrops? Mit einer der hysterischen oder epileptischen Neurosen des Gehirns- und Rückenmarkes, welche in diesem Alter bei dem Gesundheitszustande dieses jungen Mädchens nicht selten sind? Für jede dieser Vermuthungen gab es Gründe.

Das wiederhelte Erbrechen und die furchtbare Ataxie konnten wohl auf eine ächte, allgemeine Meningitis hinweisen, aber die Abwesenheit des Kopfschmerzes und die Erweiterung der Pupillen wiesen diese Annahme zurück.

Die Hestigkeit der Gehirnsufälle und ihre ungewöhnlichen Formen zeigten eine Analogie mit den Erscheinungen der Gehirnblutung, aber in den authentischen Fällen diser letzteren Krankheit ist der Kopfschmerz konstant und heftig; es finden gastrische Prodrome nicht statt; die Pupillen werden nicht wieder normal, nachdem sie dilatirt gewesen sind, und der Verlauf der Krankheit ist dann ein noch viel schnellerer, die Verkettung der Natur und selbst die Eigenheiten der Symptome konnten zur Annahme eines akuten Hydrokephalus führen. Bei dieser Annahme liess sich die Rückkehr der Pupillen zum Normalzustande allenfalls durch den Nachlass der Kompression und die Wandelbarkeit der Symptome durch die Beweglichkeit des anatomischen Elementes erklä-Allein die ausserordentliche Seltenheit des Hydrokephalus in diesem Alter, ferner der gänzliche Mangel aller Erscheinungen einer der allgemeinen Krankheiten, in deren Verlauf die Ergiessung in die Hirnhöhlen ausschliesslich einzutreten pflegt, wies diese Diagnose zurück.

Eine einfache Neurose, an die wir vielleicht im Anfange der Krankheithätten denken können, war durch den Verlauf/der Krankheit und ihren Ausgang schon zurückzuweisen, und auch die Symptome glichen weder denen der Hysterie, noch denen der Epilepsie.

Ich lasse jetzt den Leichenbefund folgen, der die Idee einer Krankheit sine materia zu rechtsertigen scheint.

Leichenschau 40 Stunden nach dem Tede bei sehe hoher Temperatur. Vorgerückte Fäulniss, sowohl im Aeusseren wie im Inneren, grünlich-blaue Flecke auf der inneren Partie des Oberschenkels, grunliche Flecke ausserlich auf den Darmen, geringes Oedem der Gliedmaassen.

Der Schädel wird mit Vorsicht abgesägt. Der Längensinus vollkommen leer, die Dura mater nicht injizirt, eben so wenig die Pia mater, die Gehirnvenen enthalten kaum Blut. Die graue und weisse Substanz haben fast überall ihre normale Konsistenz. das Septum lucidum etwas erweicht, jedoch nicht mehr, als man

es so oft sieht.

Kein Serum in den Ventrikeln.

Nirgends Spuren von wässeriger, eiteriger oder blutig sereser Ergiessung; nirgends Tuberkelgranulationen. Die Protuberanz, das kleine Gehirn, das verlängerte Mark sind normal. Rückenmark und die Brustorgane konnten nicht untersucht werden.

Der Magen ist sehr ausgedehnt, er enthält eine grosse Menge Flüssigkeit, aber seine Schleimhaut hat überall eine gute Farbe. Eben so verhält sich der Darm, in dem sich eine grosse Menge grunlicher Stoffe und ein Spulwurm befindet. Die Nieren, von gewöhnlicher Grösse, sind schon etwas angefault; die Kapsel löst sich leicht los; die eigentlichen Nieren sind mit kleinen, gelben Flecken besäet, die man im ersten Augenblicke für Bright'sche Affektionen halten konnte, die aber weiter nichts sind als Gasblasen, welche durch Druck nach aussen getrieben werden konnen. Der Durchschnitt zeigt die Rinden- und Tubularsubstanz in richtigem Verhältnisse zu einander; die letztere unterscheidet sich von der ersteren deutlich durch eine bläuliche Farbe; die Rindensubstanz ist nicht hypertrophisch, aber von blass-gelber Farbe, welche auf Anamie deuten kann.

Das Blut ist überall sehr flüssig.

Wie wir eben gesagt haben, so waren wir durch die negativen Resultate der Leichenuntersuchung geneigt, eine blose Neurose anzunehmen, als uns die Anfüllung der Blase und das geringe Oedem an den Beinen, das während des Lebens übersehen worden war, auf den Gedanken brachte, eine Quantität Urin vorsichtig abzuziehen, und eine Analyse zu veranstalten. Diese mit Umsicht von Herrn Morin, einem geschickten Chemiker in Genf, gemachte Analyse erwies eine beträchtliche Menge Albumin, welche etwa 1/g der Menge des untersuchten Urins betragen konnte.

Das Resultat dieser Analyse liess uns nun in keinem Zweisel mehr über die Natur der Krankheit, mit der wir zu thun gehabt haben; sie erwies uns aber auch, wie wichtig die Untersuchung des Urins in allen den Fällen ist, in denen ungewöhnliche Nervenzufälle nur eine schwankende Diagnose zulassen. Wis sind

vollkemmen überzeugt, dass man in vielen Fällen sogenannter Eklampsie oder unregelmässiger Gehirnzufälle durch die Analyse des Urins die Erklärung der Nervenzufälle wird finden können; wir wenigstens haben uns diese Analyse zur Regel gemacht, von der wir nicht wieder abgehen werden.

Es scheint uns erwiesen, dass unsere kleine Kranke unter der Herrschaft derjenigen allgemeinen Affektion sich befunden hat, die Nephritis albuminosa, Albuminurie, Bright'sche Krankheit genannt worden ist und sich während des Lebens durch eiweisshaltigen Urin und Oedem, und nach dem Tode durch mancherlei nach der Dauer und Form der Krankheit verschiedene Veränderungen sich kund thut.

Man wird uns hier zwei Einwürse machen. Wir nehmen eine Bright'sche Krankheit an, wird man segen, und doch haben wir während des Lebens kein Oedem angemerkt. Nach dem Tode haben wir die anatomischen Veränderungen der albuminösen Nephritis nicht gesehen. Diese Einwürse sind nicht ganz ohne Bedeutung, jedoch leicht zu beantworten. Zuvörderst haben wir gleich bei der Leichenschau ein geringes Oedem der Gliedmaassen wahrgenommen, das wir während des Lebens nur übersehen hatten, aber selbst angenommen, dass diese Infiltration eine rein kadayerische Erscheinung gewesen sei, so würden wir unseren Fall als ein Beispiel von Bright'scher Krankheit ohne Anssarca anschen. Bedeutender erscheint der Einwurf von dem Fehlen oder von der Abwesenheit der anatomischen Charaktere der albuminosen Nephritis, und doch können wir auch diesem Umstande keine grosse Wichtigkeit beimessen. In unseren Augen sind die anatomischen Veränderungen bei der Bright'schen Krankheit nicht die Ursachen, sondern die Folgen derselben; die eigentliche Krankheit ist eine allgemeine. Diese Anschauung erklärt auch vollkommen, wie so, besonders im Anfange der Krankheit, die anatomischen Veränderungen ganz sehlen können, selbst wenn der albuminose Urin sehr auffällig geworden ist. Bei unserer kleinen Kranken ist die Krankheit eine Zeitlang latent gewesen; sie war durch einen chlorotischen Zustand und durch gastrische Zufälle gleichsam maskirt worden; dann hatte sich durch eines ihrer gewöhnlichsten Symptome das Oedem manisestirt und unter den Brecheinungen einer Gehirnassektion sich bemerklich gemacht. Höchst merkwürdig ist es wohl in diesem Falle, wie in den meisten anderen Fällen, wo die Gehirnassektion während des Verlauses eines Hydrops austritt, dass Amaurose das Symptom war, wemit Encephalopathie sich einführte. Wir diagnostiziren also eine Bright'sche Krankheit und schreiben die Gehirnzusälle dieser Krankheit zu. Aber welches ist das anatomische Element, unter dessen Einfluss die Symptome hervorgetreten sind? Sind sie die Folge der Einwirkung eines veränderten Blutes auf das Nervensystem oder einer Art Intoxikation? Oder sind sie die Folge einer serösen Ergiessung in das Gehirn?

Es könnte seltsam erscheinen, dass wir diese letzte Frage stellen, da wir doch Flüssigkeit in den Hirnhöhlen und in den Maschen der Pia mater nicht gefunden haben. Dennoch sind wir geneigt, auf diese Frage bejahend zu antworten, weil diese Anschauung die natürlichste Erklärung des Erscheinens und Verschwindens der Mydriasis zuläset. Die Erweiterung der Pupillen deutet auf Hirnhöhlenergiessung hin; in der letzten Periode der tuberkulösen Meningitis fehlt dieses Symptom niemals, sobald die seröse Ergiessung begonnen hat. Das Verschwinden der Mydriasis muss folglich auch als eine Andeutung von dem Verschwinden des Ergusses betrachtet werden.

Bedenkt man, mit welcher Schnelligkeit manche mit der Bright'schen Krankheit verbundene hydropische Ergiessungen kommen und verschwinden, so darf man doch wohl annehmen, dass dieselbe Erscheinung im Gehirn vorgehen muss, beaonders, wenn man die hohen hygrometrischen Eigenschaften dieses Organes in Betracht zieht? Warum aber ist diese Ergiessung eingetreten? Warum ist sie verschwunden? Warum gerade an diesem Tage eher, als an einem anderen? Warum?.... Doch wir stehen ab von diesen Fragen, denn wir berühren damit das Wesen und die nächsten Ursachen der Krankheit, und wir sind nicht befähigt, den dichten Schleier zu lüften, welcher dieselbe für immer unseren Blicken verbirgt.

Nehmen wir auch das Dasein des Hydrokephalus als sehr wahrscheinlich an, würde derselbe doch eine andere Deutung zulassen. Das fast gänzliche Fehlen des Oedems im Anfange der Krankheit und die Mydriasis, als Eintrittssymptom können wir in dem hier mitgetheilten Falle an die von Landouzy berichteten Fälle anreihen, in welchen die Störung des Sehvermögens das erste Symptom der albuminösen Nephritis gewesen ist. Allein die Form und der Verlauf der Krankheit. Der ernste Charakter der Zufälle und der schnelle und traurige Ausgang geben unserem Falle

ein besonderes Gepräge, wodurch er sich von allen denen unterscheidet, die der erwähnte Autor erzählt, vielmehr sich denen nähert, welche uns zur Grundlage dieser Abhandlung gedient haben.

Der sehr ernste Charakter der Symptome und der furchtbar schnelle Verlauf der Krankheit machte die Anwendung der verschiedenen Heilmittel ganz nutzlos. Unsere Unsicherheit in der Diagnose trug nicht wenig dazu bei, une in unserem Thun zu bindern, wozu noch die ausserordentliche Schwierigkeit kam, manche vielleicht für gut erachtete Heilmittel zur Anwendung zu bringen. Se konnten wir natürlich eine Kranke, die in ihrer furchtbaren Nervenaufregung von drei Menschen gehalten werden musste, nicht leicht dahin bringen, Araneimittel au verschlucken; wir versuchten auch deskalb diese Norvenaufregung durch Aetherinhalationen zu beschwichtigen. Allerdings hat der Gedanke an eine Meningitis, die une immer noch vor Augen schwebte, und die in Algier gewennenen recht guten Resultate der Aetherinhalationen während einer dert herrschend gewesenen Epidemie von Encephalo-Meningitis viel dazu beigetragen, uns diese Mittel zuzuwenden. wiederholten, obwohl freilich unvollkommenen Versuche mit diesen Aetherinhalationen haben uns keinen Erfolg gebracht, nicht ein-Wiederholentlich haben wir auch die mal sinen momentanen. Kompression der Karotiden vorgenommen, welche Herr Blaud in Beaucaire in der Behandlung dieser heftigen und mit grosser Hast eintretenden Nervenzufälle, welche von einer Gehirnkongestien abhängig sind, so überaus wirksam befunden hat. Indessen hat dieses Verfahren oben so wenig genützt, als das Aetherisiren.

Da uns die Blutentsiehung wegen der Abwesenheit alles Fiebers und wegen der ungewöhnlichen Kälte der Extremitätenkentraindizirt zu sein schien, so entschlossen wir uns zur Anwendung eines grossen Blasenpflasters auf den vorher rasirten Kopf. Wir gründeten hierbei unsere Hoffnung auf mehrere Fälle, in denen ein so kräftiges Revulsivmittel nahe am Sitze des Usbels wirklich vermocht hatte, die heftigsten Symptome zu beschwichtigen. Wir legten das Blasenpflaster auf, gerade als die Ataxie in das Koma überzugeben begann. Das Mittel hatte nicht den geringsten Erfolg, nur scheint es zum Verschwinden der Mydriasis beigetragen zu haben.

Die Antispasmodica und die Sedativmittel, die wir ebenfalls in sehr bedeutenden Dosen angewendet haben, theils in Klystir, XXL 1868. theils in Emreibungen, haben aben so wenig Erfolg gehabt, als die übrigen Mittel. —

Kurz, es hat nichts Hülfe geleistet, und jetzt, da wir über die Diagnose aufgeklärt sind, würden wir sehr in Verlegenheit eein, wenn wir sagen sollten, welches in einem analogen Falle der beste Heilplan sein würde. Wersen wir einen Blick auf die in ähnlichen, wenn auch nicht gang identischen, Fällen durch die Blutentziehungen erlangten Erfolge, so würden wir dieser Me-Diejenigen, welche uneere Anthede noch den Vorsug geben. sichten kennen, wissen, wie sparsem wir mit dem Blute der Kiader zu sein pflegen; in gewissen Fällen aber, und zu diesen gehort der eben ernählte, gibt es kein Mittel, welches einer zur rechten Zeit vorgenommenen Blutentziehung gleich kommt. Man muss eich davon nicht, wie wir es gethan haben, durch das Feblen des Fiebers, selbst nicht durch die vorhandene Kälte der Extremitaten abhalten lassen; diese Erscheinungen, die man auch bei manchen Gehirnblutungen der Kinder wahrnimmt, konnen die Folge der Kompression des Nervensystems sein, und jedes Mittel, welches diese Kompression vermindert, wird sich nützlich erwei-Aus diesem Grunde haben wir auch die Kompression der sen. Kerotiden versucht, und eben deshalb würden wir auch die greasen Juned'schen Schröpfgefässe anrathen, sofern die Aufregung des Kranken die Anwendung gestattet.

Ein auffallender Umstand, der von mehteren Beobachtern und auch von uns angemerkt worden ist, besteht derin, dass die Hautwassersucht im Anfange und während des Verlauses der Gehirakrankheit deutlich sich vermindert. Ohne Zweisel trägt die energische Behandlung, bestehend in allgemeinen und örtlichen Blutentsiehungen, diuretischen Mitteln, Purgansen, Hauteinstichen sehr viel dazu bei, aber wir glauben auch, dass es eine Art Gegensatz zwischen der Heutwassersucht und der Enkephalopathie gibt; zu dieser Annahme berechtigt uns die Wahrnehmung, dass die Hautinfültration schnell sich wieder bildet, sobald die Gekirnzuställe verschwunden sind. O dier bemerkte in dem von ihm erzählten Falle ausdrücklich, dass in dem Maasse, wie die Symptome der Ergiessung im Gehirn sich verloren, das Oedem wieder begann und so bedeutend, wie vorher, wurde.

Die der genuinen Meningitis ziemlich analoge konvulsivische Form ist die häufigste; indessen kann die Krankheit auch anders sich darstellen und swar in einer Form, die viel Achnlich-

beit mit der Manisestation der tuberkulösen Meningitis hat. Bin von Goelis beobachteter Fall verdient, seiner Seltenheit wegen bier angestihrt zu werden.

Ein 4 Jahre alter Knabe bekömmt im Menat Dezember das Scharlach. Der Ausschlag war gering; am 7. Tage war das Fieber verschwunden; drei Tage nach dem Verschwinden des Ausschlages zeigte sich links eine Parotitis mit Oedem des Antlitzes, der Fässe und Hände. Der Appetit verliert sich, der Urin wird sparsam; Verstopfung stellt sich ein; Diuretica haben keinen Befolg.

Am 10. Tage nach Beendigung des Fiebers folgt Betäubung, Schläfrigkeit, Empfindlichkeit der Augen, Hitze des Kopfes, Uebelteit. Darauf unstillbares Erbrechen, heftiger Kopfschmerz, Stiche und Ziehen im Nacken, eine auffallende Veränderung der Gesichtszige, Einsinken des Bauches, anhaltende Schlafsucht, Unregelmässigkeit der Respiration, Aufseufaen, langsamer Puls, grosse Aufregung des Gesichtes und Gehörganges.

Goelis diegnostizirte Hydrokephalus und verordnete Kalomel, Blutegel hinter die Ohren, Blasenpflaster und kalte Uebergiessungen des Kepfes. Da diese Mittel keinen Erfolg hatten, se vererdnete er noch einmal Blutegel und ein Blasenpflaster auf die Parotis.

Auch unter dem Einflusse der Behandlung vermindern sich die Schmerson; das Erbrechen hörte auf, und der Pals wurde nun erst recht fieberhaft. Die Blasenpflasterstellen wurden in Eiterung erhalten; man gab Kalomel in Verbindung mit Digitalis und später letztere in Verbindung mit Cremor Tartari und dann einen leichten Baldrianaufguss. Unter dieser Behandlung versehwand das Oedem und die Parotitie, und die Heilung erfolgte.

Natur der Krankheit, Diagnose.

Welcher Ursache hat man die Gehirnzufälle zuzuschreiben, die im Verlaufe des albuminurischen Hydrops auftreten? Einer blosen Neurose? Einer Entzündung? Einer hydropischen Ergiessung oder einer Veränderung des Blutes?

Man sollte von der Leichenuntersuchung die Lösung dieser Fragen erwerten. Da aber die Gehirnassektion sich meist mit Genesung endigt, so kommt es natürlich selten zur Leichenuntersuchung, und in den wenigen Fällen, in welchen die Leichenuntersuchung zur gehörigen Zeit gemacht werden kennte, um die

Krankheit gewissermaassen in ihrem vollen Dasein zu fassen, verschwand vor dem Tode die eigentliche Störung und liess die eigentliche anatomische Ursache dieser Zufälle in Ungewissheit (zweiter Fall). Die Autoren geben uns wenig Aufschluss über diesen dunklen Punkt. In einigen Fällen fanden sie gar keine wahrnehmbare Veründerung des Gehirnes, in anderen dagegen eine reichliche seröse Ergiessung unter der Arachneidea oder den Gehirnhöhlen. Diese letztere Wahrnehmung scheint uns wehl die richtigste zu sein; wir glauben in der That die Zafälle einer Ergiessung im Gehirn zuschreiben zu müssen. Wir haben zwar keine direkten Beweise, aber wir stützen uns auf die Analogie und darauf, dass wir nur unter dieser Annahme alle Erscheinungen erklären können.

In der That bietet uns die Krankheit, die wir hier beschreiben, Symptome dar, wodurch eie sich wohl von der Eklampsie und der Meningitis unterscheiden. Diese sogenannten sympathischen Konvulsionen sind in der zweiten Kindheit höchst selten. Alle die Fälle aber, die wir analysirt haben, betrafen Kinder, welche das vierte Jahr hinter sich hatten. Die Konvulsionen treten plötzlich auf; ihnen gehen weder Kopfschmerz, noch Erbrechen, noch Mydriasis oder Amaurose voraus; sebald die Konvulsionen verschwunden sind, ist das Kind geheilt, und die Symptome, die oben beschrieben worden sind, verbleiben keinesweges. —

In der zweiten Kindheit ist die phrenetische Meningitis diejenige Art, die man allein beobachtet; diese Krankheit unterscheidet sich von der albuminurischen Gehirnaffektion durch die
Wiederholung und die Hartnäckigkeit des Erbrechens, durch die
Hestigkeit und Andauer des Kopsschmerzes, durch Verengerung,
nicht aber durch Erweiterung der Pupillen im Ansange der Krankheit und besonders durch das Fehlen der Eintrittskrämpse. Wir
haben einen Fall von allgemeiner Meningitis notirt, wo dieselbe
im Verlause einer Albuminurie eintrat, und in weniger als 24
Stunden den Tod bewirkte; in diesem Falle wurde die Krankheit
nur durch Blässe des Gesichtes, Zerfallen der Gesichtesüge,
Rastlosigkeit, anhaltendes Geschrei, eine sehr häusige Respiratien und einen äusserst kleinen Puls charakterieirt. Konvulsionen

Da wir nun die Gebirnsufälle weder einer Neurose, noch einer Phlegmasie zuschreiben können, so glauben wir sie wehl mit Recht als die Folge einer Gebirnergiessung betrachten st

dürsen, webei wir dieses Wort in seiner weitesten Ausdehnung nehmen, d. h. sewehl an die Ergiessung in die Hirnhöhlen, innerhalb und unterhalb der Arachnoidea als auch an die seröse Insiltration der Gehirnsubstanz selber denken.

Wir statzen uns hierbei auf folgende Argumente.

- 1) Es sind Falle von akutem Hydrokephalus aufgezeichnet, und zwar sowohl von primärem, als sekunderem, d. h. auf Nierenleiden oder andere Gehirnaffektionen folgendem, welche eine ziemlich grosse Analogie mit den Erscheinungen der albuminurischen Gehirnaffektion, die uns hier beschäftigt, darbietet.
- 2) Die im Gefolge der Entzündung der Hirnhöhlenmembran oder der Gehirntuberkeln symptomatisch auftretenden Hydrokephalieen zeigen Konvulsionen als das Hauptsymptom.
- 3) Die Art der Symptome und ihr Austreten, welche sich, wie wir bereite gesagt haben, von der der Neurosen und Phlegmasieen unterscheiden, die Leichtigkeit, womit die so ernst scheinenden Zufälle verschwinden, und dagegen die Beharrlichkeit einiger dieser Symptome erweisen, dass irgend ein Element, welches fixer ist, als eine Neurose eder Kongestion, aber nicht so fix, als eine Phlegmasie, die Ursache der Krankheit ist. Die wässerige Ergiessung ist ehne allen Zweisel derjenige pathologische Zustand, der diesen Bedingungen am besten entspricht.
- 4) Das verherige Dasein des Oedems, dessen schnelles Verschwinden in dem Maasse, wie das Gehirn ergriffen wird, dessen Wiederkehr beim Verschwinden der Gehirnzufälle scheint uns von Alen Beweisen der überzeugendste zu sein, dass die Gehirnstektion, von der wir hier sprechen, mit zu den Hydropsieen gehört.

Woher sollte auch wohl das Gehirn das einzige Organ sein, welches den hydropischen Ergiessungen entginge, wenn die Diathese dazu vorhanden ist? Sehen wir ein Mal diese Diathese in den Lungen, ein anderes Mal in der Pleura, ein anderes Mal wieder im Bauchfell und im Herzbeutel sich lokalisiren, woher sollten wir das Gehirn allein davor geschützt glauben?

Die englischen Autoren messen der Veränderung des Blutes eine bedeutende Rolle in der Erzeugung der Gehirnsymptome bei. Wir geben gern zu, dass viele Funktionsstörungen des Gehirnes, welche in den letzten Tagen der chronischen albuminösen Nephritis auftreten, wie namentlich das anhaltende Koma, die gegen Ende der Krankheit sich zeigenden Nervenzufälle u. s. w., von

der Blutvefänderung abhängig sind, aber wir würden uns dans nicht erklären können, wie bei dieser immer fortbestehenden Ursache alle anderen Erscheinungen, und zwar die wichtigeren, mit denen die Krankheit ihren Eintritt bezeichnet, kommen und leicht verschwinden. Wir müssen deshalb ein eben so bewegtes organisches Element annehmen, welches die Ursache davon ist.

Fassen wir uns nun kurz ausammen, so müssen wir, wenn wir den Ausdruck "Enkephalopathie" in seiner weitenten Bedeutung nehmen, für die von uns geschilderte Reihe von Krankheiteerscheinungen zwei Grundursachen annehmen: die Gehirnergiessung und die Intoxikation. Diese beiden Ursachen wirken in verschiedenen Graden, je nach der Epoche der Albuminurie, ia welcher die Gehirnsymptome erscheinen, wenn die Enkephalepathie in der ersten Periode des mit akuter oder subakuter Albuminurie verbundenen Hydrops eintritt, mag Scharlach mit im Spiele sein, oder nicht, so sind wir anzunehmen geneigt, dass das Gehirnleiden auf einer serösen Ergiessung im Gehirn beruht. Tritt aber die Enkephalopathie später ein, und zwar bei chronischer Form der Albuminurie, oder wenigstens nach schon langer Dauer derselben, und darf man eine bedeutende Veränderung des Blutes annehmen, so glauben wir, dass die Gehirnerscheinungen die Folge der wirklichen Blutvergistung sind. -

Die Frage, die wir hier so eben in Betracht gezegen haben, hat nicht ein blos wissenschaftliches Interesse; sie ist auch praktisch von Wichtigkeit. Ist die von une beschriebene Enkephalepathie die Folge eines akuten Hydrokephalus (oder Gehirnergießsung), so bedarf sie einer Medikation, die derjenigen analog ist, welche auch für jeden anderen akuten Hydrops albuminurischer Natur angezeigt ist.

Alle diese Hydropsieen, die aktiv sind, und denen eine lebhafte Kongestion verausgeht, nähern sich durch ihren Verlauf und ihre Symptome einer entzündlichen Affektion und erferdern auch eine analoge Behandlung. Was die Theorie anrathet, hat die Erfahrung bestätigt, wie sich das aus dem folgenden Abschnitte deutlich ergibt. Sind aber andererseits die Gehirnzufälle aus einer tiefgehenden Veränderung des Blutes entsprungen, so begreift man, weshalb eine schwächende Behandlung auf den Ausgang der Krankheit nur einen nachtheiligen Einfluss ausüben kann. Aus alle dem würde sich ergeben, dass in der kematösen Ferm energische Revulsivmittel, Tonica eder Excitantie, wezu

bei Delirien noch beruhigende und schlasmachende Mittel hinsukommen müssen, angezeigt sind. Auch hier kommt die Erschrung mit der Induktion überein. —

Behandlung.

In allen Fällen, die wir selber behandelt haben, eder an denen wir nur hinzugerufen worden sind, stand die Energie der Behandlung stets im Verhältniss zur Intensität des Uebels.

Die Blutentziehungen sind in allen von uns ausgezeichneten Fällen (mit Ausnuhme zweier) bald mässig zu 4 bis 12 Blutegal an die Schläse und hinter die Ohren, bald in wiederhelter Menge angewendet worden. Se liess Abercrombie einem 19jährigen Mächen 60 Unzen und Hunt einem Kinde von demselben Alter 30 Unzen Blut entziehen; Marshall Hall liess einem 14 Jahre alten Knaben 625 Grammen Blut aus der Jugulazie, und da das Kema nicht verschwinden wellte, noch 218 Grammen Blut aus der Armvene, und es ist bemerkenswerth, dass diese grossen Blutentziehungen, welche von den Kindern sehr gut ertragen worden eind, die Gehirnzufälle sogleich beseitigten. Indessen scheinen uns so heroische Blutentziehungen durchaus nicht nöthig zu sein; in den meisten Fällen wird men mit einmaliger eder zweimaliger Applikation von Blutegeln, mit einem oder zwei Aderlässen vollkommen ausreichen.

Die Digitalis ist mehreren Kindern gegeben worden, und zwar von Coindet in ziemlich starker Dosis. Goelis gab sie in Verbindung mit Kalomel. Bei den subinflammatorischen Hydropsiesn scheint ums die Digitalis vermöge ihrer diuretischen und hyposthenisirenden Eigenschaft sehr wirksam zu sein. Fürchtet man die Wirkung der Digitalis auf das Gehirn, so gebe man des Digitalin, welches von diesem und auch dem Magen noch besser ertragen wird, als die Digitalis.

Das Kalomel ist mehrmals angewendet worden; es kann antiphlogistisch und abführend wirken, und muss dann in grossen Dosen gegeben werden.

Die Blasenpflaster sind bei mehreren Kranken angewendet werden, und zwar theils im Nacken, theils auf den Schenkeln, in denjenigen Fällen, in denen die längere Dauer des komatösen Zustandes grosse Besorgniss erregte. Obwohl wir selber die Blasenpflaster auch angewendet haben, so haben wir von ihnen doch we-

niger erwartet als von der Kompression der Karotiden und den Alektigen Hautstichen.

Das Kind, von dem Trousseau berichtet hat, ist durch die Kompression der Kerotis von den Konvulsionen befreit werden; die Kompression wurde an der dem Sitze der Konvulsion entgegengesetzten Seite gemacht. Bei einem kleinen Mädchen, welches wir mit Herrn Herpin gesehen haben (Fall 3), und bei einem 12 Jahre alten Knaben, zu dem wir vom Herrn Lombard gerusen werden sind, hatten die füchtigen Hauteinstiche eine sehnelle Verminderung des Oedems, darauf eine verhältnissmässige Zunahme des Urins und endlich einen schnellen Nachlass der Gehirnzusfälle zur Folge.

Man hat bei den Auchtigen Einstichen nicht Entzündung und Brand, wie sie bei Erwachsenen so bäufig sind, zu fürchten; da die Enkephalopathie gewöhnlich Subjekte befällt, die noch velle Lebenskraft und eine seste und gefässreiche Haut haben, so ist von den kleinen Verletzungen nichts zu sürchten. Am besten macht man die Einstiche mit einer Lanzette aus der inneren Fläche der Schenkel an zwei oder drei verschiedenen Stellen und jedesmal etwa zwei oder drei Millimeter ties. Verwerslich erscheint uns der Rath des Prosessor Lombard in Lüttich, mit einem Bistouri nicht einsache Einstiche, sondern tiese Einschnitte zu machen. In einem Falle sahen wir daraus einen zu reichlichen und schnellen Aussluss des Serums sich einstellen, so dass der Tod sast eine unmittelbsre Wirkung davon war.

Sind die Gehirnzusälle beseitigt, so treten diejenigen Indikationen hervor, welche der allgemeine Zustand an sich ersordern würde, selbst wenn Gehirnzusälle gar nicht verhanden gewesen wären.

Wir schliessen mit folgenden Sätzen:

- 1) Ist das Fieber intensiv und die Eklampsie heftig, so empfehlen wir eine Blutentziehung aus der Armvene, oder aus der Jugularis, oder eine tächtige Anzahl Blutegel an die Zitzenfortsätze hinter den Ohren.
- 2) Lassen die Konvulsionen nicht nach, so mache man eine Kompression der Karotis an der entgegengesetzten Seite.
- 3) Ist die Hautinfiltration sehr beträchtlich und der Urin sehr sparsam, so mache man flüchtige Einstiche auf die innere Fläche der Oberschenkel und gebe innerlich Digitalis.
 - 4) Sobald die Krampfgufälle aufgehört haben und das Be-

wassteein wieder gekommen ist, so gebe man 1 bis 2 Dosen Kalomel allein, oder in Verbindung mit gepulverter Digitalis und lasse einige Tage Diuretica gebrauchen.

5) Während der Genesung muss man die Ernährung begünstigen, besonders wenn Blut gelassen ist. Eselinnenmilch passt hierzu wegen ihrer diuretischen Eigenschaft am besten; man kann auch damit einige Tonica verbinden.

Der folgende Fall, womit wir diese Abhandlung schliessen, ist ein interessantes Beispiel von albuminurischer Enkephalopathie, in der sich die von uns gegebenen Regeln der Behandlung bewährt haben.

Dritter Fall.

H., 9 Jahre alt, von gesunden Eltern geboren, gut genährt und in gesunder Wohnung befindlich, ist ein Mädchen von gesunder Konstitution, hat schwarze Augen und scheint durchaus nicht skrophulös zu sein. Die Mutter hat bemerkt, dass die Kleine eine schlecht resgirende Haut habe und selbst bei starker

Anstrongung nicht schwitze.

Etwa 4 Jahre vor der jetzigen Krankheit hatte die Kleine zugleich mit ihrer Schwester einen leichten Anfall von Scharlach, das aber keine üblen Folgen hatte. Etwa drei Jahre später, im Frühlinge 1848, war sie 6 Wochen lang kränklich, ohne eigentlich das Bett zu hüten; sie war bleich, magerte ab und verlor den Appetit, hatte häufigen Drang zum Urinlassen, wobei sie Jucken empfand, und der Urin wer braun und bildete einen reichlichen Niederschlag. Er enthielt wahrscheinlich Albumin, war aber nicht genau untersucht worden. Um diese Zeit hatte das Kind keine Spur von Oedem. Alle diese Erscheinungen verschwanden allmählig, und die Gesundheit stellte sich vollkommen wieder ein.

Im nächstselgenden Jahre, gegen Ende des Monats Januar, kamen dieselben Krankheitszufälle wieder; der Urin wurde wieder braun. Nach Verlauf von 6 Wochen zeigte sich in Folge einer Erkältung zuerst eine Gedunsenheit im Antlitze, die allmählig zu einem vollständigen und weit verbreiteten Oedem sich gestaltete. Als die Hautwassersucht 14 Tage bestanden hatte, trat auch Bauchwassersucht und drei Tage später ein doppelter Hydrothorax hinzu. Der Urin wurde sparsam, bräunlich und sehr eiweisehaltig. Das Fieber niemals lebhaft, der Puls nicht über 90. Wiederholentlich Neigung zum Durchfall, entweder von selber, oder auf Einwirkung von Mitteln.

Am 10. April wurden wir von Dr. Herpin, dem wir diese Netizen verdanken, zur Konsultation gezogen. Wir fanden fol-

genden Zustand:

Bedeutende allgemeine Hautwassersucht; die Haut glätzend und gespannt; doppelter Hydrothorax, sich charakterisirend durch oberflächliches Bronchialathmen und Aegophonie an beiden Seiten. Bauchwassersucht erkennbar mehr durch die Veränderung des Perkussionstones als durch die Fluktuation. Puls vibrirend zwischen 80 und 96; Wärme mässig; häufiger Husten mit einem leichten, in einiger Entfernung hörbaren Stertor. Urin sparsem, bräunlich, durch Wärme und Salpetersäure einen reichlichen Albuminniederschlag gebend. Zunge gelb, einige weiche Ausleerungen. Bis dahin sind von Herrn Herpin Sudorifica und Diuretica (Jamespulver, Digitalis, salpetersaures und salzsaures Kali) vergeblich angewendet worden. Der salpetersaure Kalk und der Squillawein, die wir empfahlen, hatten auch keinen Nutzen.

Gegen den 12. April stellt sich ein ziemlich reichlicher wässeriger Ausfluss aus einer sehr kleinen Oeffnung ein, welche sich vorn an der sehr ödematösen, gespannten und rothen linken grossen Schamlefze gebildet hat. Die nächste Folge dieses Ausflusses ist eine Verminderung der Anschwellung des Bauches.

Am 17. April gegen Abend war der Zustand der kleinen Kranken dem oben beschriebenen analog, als sie über einen begränzten Schmerz oberhalb des linken Auges sich zu beklagen begann; die Pupillen waren normal, aber in der Nacht, am nächsten Morgen und am Tage des 18. April zeigte die Kranke grosse Schläfrigkeit, aber doch volle Klarheit des Verstandes.

Wir hielten diese Schmerzen für neuralgische und verordneten eine Belladonnaeinreibung um die Orbita. Nur eine Nuss gross war eingerieben worden, und etwas davon zwischen die Augenlider gelangt. Eine Stunde nachher klagt die Kleine plötzlich über Doppeltsehen. Ich finde sie etwas schlafsüchtig; während des Schlafes ist ihr Athem schnarchend, aber sie ist leicht zu erwecken. Ihr Verstand ist durchaus klar. Die linke Pupille (de, wo die Belladonnaeinreibung gemacht worden) ist sehr ausgedehnt, nicht kontraktil.

Zweiselnd über die Ursache der Mydriasis und in der Meinung, dass sie vielleicht das Resultat der Belladonna ist, begnüge ich mich mit Weinessigkataplasmen auf die Extremitäten, empsehle abzuwarten, aber auch Blutegel bei der Hand zu haben, falle.

sich noch neue Zufälle hinzugesellen sollten.

Eine Stunde darauf kommt Herr Herpin und urtheilt wie ich; er bleibt einige Minuten beim Kinde und bemerkt, dass der Augapfel krampfhaft nach innen gezogen wird; gleich darauf zeigen sich einige Bewegungen im Unterkiefer, dann einige krampfhafte Zuckungen an der linken Seite und vollständige Bewustlosigkeit; ein weisser Schaum deckt die Lippen, der Athem ist schnarchend, der Puls über 160 und wird allmählig kleiner. Das Antlitz bläulich gefärbt, das Trachealrasseln wird immer geräuschvoller, die Pupillen sehr erweitert, die Augen stier. In diesem Zustande finde ich das Kind gegen 6 Uhr Abends.

ł

Be wurden 6 Blutegel auf die Masteidsortestze hinter die Ohren gesetzt; sie haben gut gefasst; die Füsse werden mit Weinessigkataplasmen umgeben. Die Symptome bleiben dieselben; die epileptischen Krampfanfalle zeigen sich links, wiederholen sich mehrmals, and jedesmal bildet sich Schaum vor dem Munde. Die Krampfaufälle dauern nur 15 bis 30 Sekunden, höchstens eine Minute; swischen ihnen ist das Koma vollständig und mit Schnarchen begleitet. Gegen 61/2 Uhr verlasse ich das Kind; gegen 7 Uhr horen die Konvulsionen auf, aber es bleibt Schlassüchtigkeit zurück. Gegen 8 Uhr bekommt die Kleine ihr Bewusstsein vollkommen wieder. Während eines Krampfanfalles hatte ich Auchtige Hautstiche in die Unterschenkel gemacht. Um 91/4 Uhr sahen wiri die Kleine wieder; sie ist reizbar, hat aber ihr volles Bewusstse n. und auch ihr Sehvermögen ist zum Theil wieder vorhanden, die Pupillen sind noch dilatirt, aber die rechte weniger als früher; die Kranke sieht schon Einiges und klagt nicht mehr über Kopfschmerz; sie hat Urin gelassen, der weniger Albumin enthält.

Kaum hatten wir das Kind verlassen, so werden wir gleich wieder zurückgeholt. Es hat von Neuem das Bewusstsein verloren; die beiden Augen sind stier, die Pupillen überaus erweitert, aber wir bemerken keine Konvulsionen. Diese Krisis dauert 20 Minuten und verschwindet. Die Nacht ist ziemlich gut, mit einbis zweistündigem Schlafe; es sind zur Zeit des Koma Blasenpflaster aufgelegt worden; nachdem sie 3 Stunden gelegen hatten, klagt das Kind sehr über diese Blasenpflaster; der wässerige Ausfluss aus den Hautstichen ist reichlich.

Am 19. Morgens hat das Kind sein volles Bewusstsein; die rechte Pupille ist normal, die linke auch etwas dilatirt und wenig kontraktil, jedech unterscheidet das Kind mit beiden Augen die Gegenstände. Der Puls nicht vibrirend, ungefähr 96. Die Athmung normal, eine Dosis Kalomel bewirkt 6 Ausleerungen. Der Tsg vergebt sehr gut; der seröse Ausfluss aus den Beinen und aus der grosseu Schamlefze dauert fort. Die sehr bleiche Farbe, welche auf die Applihation der Blutegel gefolgt ist, ist nicht mehr vorhanden, ohne jedoch einer rosigen Farbe Platz zu machen. Das Kind lässt dreimal Urin, aber sparsam. Die Eiweissablagerung ist stärker als am Abend zuvor, aber nicht so reichlich als früher.

Die vollständige Wiederkehr des Bewusstseins, das Fehlen jeder paralytischen und krampfhasten Assektion bezeugen, dass das Gehirnleiden im Verschwinden begriffen ilst; indessen bleibt die linke Pupille bis zum 25. April, d. h. bs zum 9. Tage seit Beginn der Gehirnsymptome erweitert und wenig kontraktil. Diese Mydriasis, die mit keiner Störung des Sehvermögens begleitet ist, verschwindet an diesem Tage.

Es würde zu weitläufig sein, den Verlauf der Krankheit in allen ihren Einzelnheiten genau zu beschreiben. Es möge die Angabe genügen, dass die flüchtigen Hauteinstiche einen vollkommonon Abzug der Wasserergiessung bewirkten, dass zugleich die Harnabsonderung bedeutend zunahm, obgleich kein diuretisches Mittel gegeben war, und dass auch die Ergiessung in die rechte Brusthälste verschwand.

Am 3. Mai hatte sich der plötzliche Aussuss bedeutend vermindert, und der Urin ist auch sparsamer gewerden. Am 5. Mai bildete sich die Hautwessersucht von Neuem, und nun stellte sich die genze Krankheit wieder ein, nämlich enorme Hautwassersucht, Ascites, Hydrothorax, Häusigkeit des Palses und albuminöser Urin, obwohl die verschiedensten Mittel dagegen angewendet worden sind, sls Syrupus domesticus, essigsaures Kali, arsenige Säure, Vichywasser, Weinsteinrahm, Guajaktinktur und Einwickelung in wollene Decken.

Am 29. Mai hestiger Kopsschmerz, Störung des Sehvermögens. Da diese Symptome den Wiedereintritt der Gehirnzusalle besürchten lassen, so verordnen wir 6 Blutegel hinter die Ohren. Weitere Gehirnassektionen treten nicht ein.

Im Monat August hatten sich Oedem, Ascites und doppelter Hydrothorax noch vermehrt, der Urin war sehr eiweisshaltig, wir lassen das Kind auf's Land bringen, aber sein Zustand verändert aich nicht.

Im Monat September bekommt die Kleine eine sehr hestigs Cholerine (20 bis 30 Stuhlgänge täglich). Die wassersüchtige Anschwellung verliert sich dabei vollständig, aber stellt sich wieder ein, sobald die Durchsälle aufgehört hatten.

Seit dem Monat August hatten die Eltern einen homöopathischen Arzt konsultirt, von dem die Kleine eine Zvitlang behandelt wurde.

Im Anfange des Winters 1851, als die Kleine ärstlich gar nicht mehr behandelt wurde, verlor sich die Wassersucht ganz von selber, das Aligemeinbefinden wurde besser, aber der Urin blieb eiweisshaltig.

Im April 1851 findet man keinen Eiweiss mehr im Urin; er zeigt sich aber einen Monat später wieder, jedoch ohne alle

Nebensymptome und weniger reichlich, als zuvor.

Im Sommer des Jahres 1852 litt die Kleine 6 Wochen lang, an einem fieberlosen Rheumatismus. Ich untersuchte den Urin im Monat Dezember, er enthielt noch Albumin in sehr geringer Menge, und die Mutter machte die Bemerkung, dass seit diesem Jahre der Schweiss, der dem Kinde immer gesehlt hatte, am Halse und an den Handslächen sich zu zeigen begann, sobald das Kind einer etwas lebhasten Körperbewegung sich hingab.

Dieser Fall gibt uns zu vielen Bemerkungen Anlass; wir heben jedoch nur diejenigen Pankte hervor, die uns für die Behandlung von ganz besonderer Wichtigkeit zu sein scheinen.

Die kleine Kranke war von der Bright'schen Nierenassek-

tion ergriffen, welche, wie es in der Kindheit gewöhnlich geschieht, einen ziemlich schnellen Verlauf zeigte. Binen Monat nach dem Beginne war das Oedem ein allgemeines, der Bauch und die Pleurasäcke waren mit Flüssigkeit angefüllt, aber nichts verkundigte den Eintritt der Gehirnaffektion. Das Kind beklagte sich vielmehr plotzlich über einen Schmerz oberhalb der Orbita, den wir für eine Neuralgie hielten. Das Resultat der eingeleiteten Behandlung schien diese Ansicht zu rechtfertigen und die Idee, dass die Mydriasis aus der Anwendung der Belladonna entsprungen sei, lag sehr nahe. Die Schlafsucht hingegen, welche die Amaurose begleitete, und die Natur der Krankheit, während deren dieses Symptom hervortrat, erregten unsere grosse Sorge und veranlassten uns, Blutegel stets zur Handhabe zu lassen, um sie sogleich anwenden zu können. Diese Anordnung war nicht überflüssig. Die Blutegel konnten in der That mit Nutzen gebraucht werden, wir haben die volle Ueberzeugung, dass sie zur Herstellung der bleinen Kranken beigetragen haben. Ihre gute Wirkung erschien uns so klar, dass wir nicht anstanden, sie gleich wieder anguwenden, als 5 Wochen nach dem Beginne der Enkephalopathie der Wiedereintritt des Kopfschmerzes und der Amaurose uns eine Erneuerung der Gehirnaufälle fürchten liess.

Diese zweite Blutentziehung war nicht minder heilsam, als die erste, und sie beseitigte sehr schnell das Uebel, indem sie der Kongestien entgegentrat, welche der serösen Ergiessung nothwendigerweise vorangeht, und indem sie zugleich durch Entleerung der Venen die Absorption des Ergusses begünstigte. Mittelst der flüchtigen Hautstiche haben wir den Körper von der überreichen Menge Seram besreit, und dedurch auch den Druck von den Venen entsernt, dem sie eine lange Zeit unterworsen gewesen waren. Wir haben sie dadurch wieder in den Stand gesetzt, für die Absorption thätig zu sein.

Blutentziehung und Entsernung des ergossenen Serums sind demnach die besten und sichersten Mittel, diese Gehirnessektion zu bezeitigen, die, wenn sie nicht zu gehöriger Zeit bekämpst wird, achnell mit dem Tode endigen kann. Sobald wir durch diese Mittel die Gehirnkrisis gebrochen hatten, gaben wir eine Dosis Kalomel, welche reichliche Dermausleerungen bewirkte; dann beeilten wir uns, die kleine Kranke zu ernähren, um die durch die eingeleitete Behandlung bewirkten Verluste zu ersetzen. Bei unserer kleinen Kranken haben wir lange nach der Heilung noch

Riweiss im Urine wahrgenommen, aber die allmählige Verminderung desselben unter zunehmenden Kräften und beginnender normaler Thätigkeit der Haut lässt uns mit Bestimmtheit eine dauernde und radikale Genesung von einem Krankheitszustande erwacten, der nach den Regeln der Schule nothwendigerweise zu einem tödtlichen Ausgange führen musste.

II. Analysen und Kritiken.

The first annual Report of the Hospital for Sick-Children 49, Great Ormund Street, London 1853. 8.

(Erster Jahresbericht des Hospitales für kranke Kinder, in London Nr. 49, Great Ormond-Street.)

Es sind wenige Jahre her, seitdem, vorangsweise durch die Thatigkeit des Herrn Charles West, die erste Bewegung geschah, um in London ein Hospital für kranke Kinder ins Leben su rufen. Der Bericht, der uns vorliegt, seigt, dass dieses Hospital bereits in voller Wirksamkeit ist. Die Anstalt steht unter dem besonderen Schutze der Königin; Präsident ist der Barl von Shaftesbury, and im Direktorium finden wir sehr viele bekannte Namen, z. B. Sir Dukinfield (bekannt durch seine Bemühungen um die öffentlichen Bade- und Waschhäuser) und Bence Jones. Die medizinische Kommission besteht aus dem Dr. Baily und den Aerzten der Anstalt. Der erste Arzt iet Dr. Charles West, der zweite Dr. William Jenner, und Wundarzt ist Georg Pollack. Die Zwecke der Anstalt sind: 1) Die medizinische und chirurgische Behandlung armer Kinder, 2) die Beförderung unserer Kenntniss der Kinderkrankheiten, und 3) die Brziehung guter Kinderwärterinnen.

Am 18. März 1851 wurde zur Erreichung dieser Zwecke unter dem Vorsitze des Grafen v. Shaftesbury die erste Versammlung gehalten; die Zeichnungenwaren in dieser ersten Versammlung ziemlich bedeutend, obgleich sie noch nicht eine genügende Summe gewährten. Es wurde indess ein Haus gemiethet; die Königin übernahm das Protektorat und gab ein Geschenk von 100 L. St.

Während des vergangenen Jahres sind 143 Kinder im Hause selber und 1250 ausser dem Hause behandelt worden. Im Ganzen besitzt die Anstalt jetzt 30 Betten. Das ist allerdings noch wenig für eine Stadt, wie London, aber man muss bedenken, dass die Anstalt erst im Entstehen begriffen ist. Sie besitzt augenblicklich nicht mehr als ein Kapital von 4153 L. St. durch Geschenke, und 391 L. St. in jährlichen Beiträgen. Am 16. Februar 1852 ist die Anstalt eröfinet worden, und der vor uns liegende Bericht, der bis Ende Dezember 1852 reicht, bezieht sich also nur auf 101/2 Monate. Ganz im Anfange schien es fast, als ob ein besonderes Kinderhospital nicht nöthig sei, denn im ersten Monate meldeten sich so wenig Hülfesuchende, dass nur 21 ausserhalb odes Hospitals und 8 innerhalb desselben zur Behandlung kamen. Alimahlig aber wurde das Dasein der Anstalt mehr gekannt; die Zahl der Hülfesuchenden mehrte sich, aber in sehr vielen Fällen zeigten die Mütter einen grossen Widerwillen, ihre Kinder im Hospitale zu lassen, und nur erst allmählig erkannten sie, dass das Wohl der Kleinen dadurch besser gefördert werde. Nicht zureichend zeigten sich die Säle für die Fieberkranken; es sind in dieselben 25 Kinder aufgenommen worden, von denen 17 an Scharlach oder dessen Folgen litten; hievon starben nur 3. Es ist gar keine Frage, dass die Sterblichkeit eine viel grössere gewesen ware, wonn die Kinder in ihrer engen, schlecht gelüsteten Hauslichkeit geblieben sein würden, aus der sie nach dem Hospitale gebracht wurden. Der nächste Jahresbericht wird hoffentlich reicher ausfallen.

Traité clinique et pratique des maladies des enfans par F. Rilliet et Barthez, 2. édition, entièrement réfondue et considérablement augmentée. Paris 1852, 8.

(Klinische und praktische Abhandlung über die Krankheiten der Kinder, von F. Rilliet und E. Barthez.)

Wir beeilen uns, die zweite Anflage dieses ausgezeichneten Werkes anzuzeigen. Leider haben wir nur erst ein kleines Hoft-

chen, welches die Vorreden enthält, vor uns, und wir werden nicht säumen, spesieller in das Werk einzugehen, sobald uns erst die neue Ausgabe zu Händen gekommen sein wird. Die Verfasser erklären diese Ausgabe für gänzlich umgestaltet und bedeutend vermehrt. Wir thun wehl am besten, wenn wir darüber die Verfasser selber sprechen lassen.

"Es sind 10 Jahre verflossen, schreiben sie, seitdem wir die erste Ausgabe unseres Werkes veröffentlicht haben. Von da an haben wir, obwohl dem Raume nach von einander getrennt aber stets durch einen und denselben Gedanken verbunden, in vollkommener Uebereinstimmung an der Verbesserung unseres Werkes fortgearbeitet. Der Eine von uns Beiden, welcher auf dem Schauplatne unserer ersten Arbeiten verblieben ist, befand sich in Paris stets inmitten der wiesenschaftlichen Bewegung, welche die junge ärstliche Generation beseelt, und er vermochte den Fortschritten desjenigen Zweiges der Pathologie sich anzuschliessen, für dessen Förderung unsere eigenen Untersuchungen wohl nicht ganz fruchtlos geblieben eind. Der Andere von uns Beiden, der berufen worden ist, die ärztliche Kunst in einer Stadt aussuüben, wo das Studium der Kinderkrankheiten mit gans besonderem Erfolge gepflegt worden ist, war stets bemüht, dem guten Ruse, welchen hierin ein Odier, ein Jurine der Fakultät in Genf zum Erhtheil Aberlassen hat, nachzueisern. Wenn nun auch das Ziel, welches wir erstrebt haben, dasselbe geblieben ist, so haben sich doch die uns zu Gebote stehenden Mittel zum Theil bedeutend geandert. Bei Jedem von uns Beiden ist die Privatpraxis zur Hespitalpraxis hinzugekommen und hat in unsere Brfahrung neue Elemente hineingebracht, die uns in den Stand setzten, mehrere Unvollkommenheiten unseres Werkes zu verbessern und gewisse Lücken in demselben auszufüllen. Sind die in den Hospitälern gemachten Wahrnehmungen die Basis für die Theorie, so sind die in der Privatpraxis gewonnenen Erfahrungen das Fundament für die praktische Medizin. Es gilt dieses besonders von den Krankheiten des Kindesalters. Der Arat der Familie sieht das Kind geboren werden und sich entwickeln; er kennt seine erblichen Anlagen. er kann ihm im Leben folgen und aus seiner Vergangenheit auf seine Zukunft urtheilen. Meistens gleich beim Entstehen der Krankheit hinzugerusen, beobachtet der Arat selber die anscheinend flüchtigen, aber doch wichtigen Symptome, welche die erste

Periode der Krankheit charakterisiren. Eine ansmerksame Mutter überwacht die punktliche Ausführung der von dem Arato gegebenen Vorschriften und berichtet ihm alles Das, was von einem Bosuche sum anderen vorgegangen ist. Von diesen Vortheilen entgehen viele dem Arate eines Hospitales; dagegen kann dieser in seiner Anstalt seine Macht vollkommen ausüben, im grossen Maasstabe experimentiren und sorgfältige und häufige anatomische Untersuchungen vernehmen. Aus allem Dem folgt aber, dass die gunstigste Stellung eines Arztes diejenige ist, in der er sowohl in der Privatpraxis, wie im Hospitale, Materialien zu sammeln Gelegenhoit hat. Was uns selber anlangt, so konnen wir wohl sagen, dass die Privatpraxis, indem sie den Kreis unserer Erfahrungen erweiterte, besonders dazu beigetragen hat, die früheren Ergebnisse unserer Untersuchungen zu sanktioniren und zu vervelletändigen; sie hat une gezeigt, dass die meisten Resultate, zu denen wir gelangt waren, wirklich nur die Frucht einer richtigen Beobachtung und einer strengen Kritik gewesen waren. In der ersten Ausgabe unseres Werkes ist getadelt worden, dass wir der Anatomie zu sehr Rochnung getragen haben; bei der jetzigen Ausgabe wird man uns vielleicht tadeln, dass wir den Fragen über das Wosen und die Ursachen dieser Krankheiten zu viel Platz eingeräumt haben, aber wir erwidern darauf, dass wir, indem wir uns von dem Schulzwange entfernen, mit vielen ausgezeichneten Vergängern erkannt haben, dass die pathologische Anatomie nicht das letzte Wort in der Krankheitelehre hat, und dass das anatomische Studium der Leichen zu den Erscheinungen des Lebens nicht allein den Schlüssel zu geben vermag. Wir möchten jedoch nicht, dass man diese Worte missdeute, oder dass man uns beschuldige, den Werth der pathologischen Anatomie herabsetzen zu wollen, was uns keineswegs in den Sinn kommen kann; wir betrachten im Gegentheile diesen Zweig der Medisin für eine der koetbarsten Errungenschaften der neueren Wissenschaft. Der grosse Raum, den wir der pathologischen Anatomie in diesem Werke eingeräumt haben, genügt allein, uns au rechtfertigen. In dem Maasse aber, wie die Jahre dahinschwinden, in dem Maasse fernor, wie der Horizont sich erweitert, wird auch der Geist umfassender, und man fragt sich selber, ob die zu grosse Hinneigung su den anatomischen Forschungen nicht oft verleitet habe, die Wirkung für die Ursache, das Resultat der Krankheit für die Krankheit selber anzuschen."

"Aufgeklärt durch die Fortschritte der neueren Zeit und durch unsere eigene Ersahrung, haben wir, ehne die Solidarpathologie ganz zu verlassen, der Humeralpathologie und dem Vitalismus uns genähert, oder vielmehr wir haben aus jeder Doktrin das herausgenommen, was uns für die Praxis von wesentlichem Nutzen zu sein schien. Unsere Ideen haben alse keine vollkommene Umwandlung erlitten, sondern eine weitere Entwickelung. Die meisten Ansichten, die wir heute sussührlich darstellen, waren in unseren früheren Arbeiten im Keim enthalten. Denn vom Ansang an haben wir immer einen weit grösseren Werth auf die Störung der Gesundheit im Allgemeinen, als auf die Krankheit selber gelegt."

"Von dem Prinzipe geleitet, dass die Natur mit den Ursachen sparsam, mit den Wirkungen aber verschwenderisch ist, sind wir überzeugt, dass die so zahlreichen und nach den herrschenden Ideen so genau geschiedenen Lokalübel oft nichts weiter sind, als das Resultat einer geringen Zahl allgemeiner Krankheitenustände."

"Die frambsische Medinin strebt offenbar in diese Bahn hinein, und, nachdem sie in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts
durch das Studium der Krankheiten der Organe einen hehen Buf
erlangt hat, wird sie ihre Fortschritte durch ihr Studium der allgemeinen Krankheitezustände kund thun. Schon bei einer grossen
Zahl von Krankheiten schwindet die Wichtigkeit der Lokalaffektion immer mehr vor der zum Grunde liegenden Krankheitsursache,
und die Zeit ist nicht mehr fern, wo ein Mann von Geist, indem
er die verschiedenen Zeiten aneinander reiht, die Lehren der Aiten durch die bewnadernswerthen Entdeckungen der neuen Wissenschaft, die er ihnen zu Grunde legt, verjängen wird."

Nicht wir sind es, nicht wir stillen Arbeiter, die uns anmassen dürsen, die Gestalt der Wissenschaft so vollständig umzuwandelm. Unsere Rolle ist eine bescheidenere. Wir überlassen, wie Stell einst sagte, demjenigen, der das Gebäude aufführen will, die Sorge das Ganze zu ordnen und die einzelnen Theile gehörig einzufügen; wir, die wir nur zum Dienste des Architekten vorhanden sind, wir glauben unsere Aufgabe erfüllt zu haben, wenn es uns gelungen ist, einige Materialien zu sammeln, die er nützlich verwenden kann."

"Haben aber Zeit und Nachdenken unsere Lehren medifiziet, so haben sie nichts in unserer Methode geändert; wir haben, wie

Krank

Febris net gast 22 rhet " intet Pneumonia. Meningitis Peritonitis. Angina me 99 Variola. Scarlatina. 黄orbilli. **Erysipelus** Rheumatist Dysenteri**s**4 Diarrhoes. Scorbutus. Merb. med Noma genil Atrophia. Phthisis. . Hydrops. . Hydrocepb# Hydrocele. Scrophulos Tinea capil Scabies. Impetigines Epilepsis. Chorea Sr. Tussis cont Lithiasis. Fracturae. Contusiones Vulners. . Tumores. A Coxalgia. Morbi varit Morbi ocul Syphilis. Cholera ept

Bemerk

- 1. Wenn ich vorher von 91 Masernkranken gesproche denheit dadurch, dass die hier fehlenden vier f Von ihnen starben zwei und genasen zwei. Ders der zu Cholera behandelten Kinder nicht mit m mit anderen Uebeln aufgenommen worden, und er kleinen, zur Seite stehenden Sternehen angedeuter 1853 verblieben angegeben worden, muss man Eltern nicht abgeholt.
- Die unverhaltnissmässig grosse Zahl der serophalt Es rührt daher, dass das Kinderhospital vorzag: hung steht.
- 3. Der unter Lithiasis verzeichnete Knabe litt aur an
- 4. Die zur Behandlung gekommenen Beinbrüche betr Vorderarm und einmal das Schlüsselbein. Nur e hatte einen unglücklichen Ausgang.

ungen zur Kranken-Tabelle.

en, hier aber nur ihrer 87 verzeichnet sind, so erklärt sich diese VerschieSubjekte in den Krankensälen selbst von dem Exanthem ergriffen wurden,
elbe Umstand ist Ursache, dass die in der Tabelle vorkommenden Zahlen
einer früheren Angabe (24) übereinstimmen. Ihrer sechs waren nämlich
est im Hospitale verfielen sie der Cholera. Diese sind in der Tabelle mit
t. Die drei Mädchen sber, welche in der Cholera-Rubrik als zum 1. Jun.
den Genosenen hinzuzählen. Sie wurden nur aus Aengstlichkeit von den

isen und scabiösen Mädchen zu der der Knaben dürfte vielleicht auffallen. sweise mit weiblichen Erziehungs- und Armen-Anstalten in näherer Bezie-

Gries und an Incontinentia urinae.

assen zweimal den Oberschenkel, zweimal den Unterschenkel, einmal den in Fall, eine Fractura tibiae comminativa bei einem 9jährigen Knaben,

ebemals, die Beobachtung und die Analyse zur Richtschnur unserer Arbeiten genommen, aber indem wir beim Studium der Thatsachen die Strenge und Genauigkeit des wissenschaftlichen Verfahrens bewahrt haben, vermochten wir unserem Werke den Charakter des praktischen Nutsens aufzuprägen, den nur eine längers Brfahrung bätte geben können."

"In der Binleitung geben wir eine Darstellung unserer Ideen über die Art und Weise, wie die die Kindheit betreffende Heilwissenschaft aufgefasst werden muss, und ausserdem eine Entwickelung der Prinzipien, von denen wir uns haben leiten lassen. Dieser Theil unserer Abhandlung, indem wir die allgemeine Pathologie darstellen, het zahlreiche Zusätze erfahren. Noch viel zahlreichere Modifikationen hat die spezielle Pathologie erlitten. Die bedeutendste besteht in der Hinzufügung der meisten Krankheiten des ersten Kindesalters, die wir aus Mangel persönlicher Erfahrung in unserer ersten Ausgabe hatten übergehen müssen."

"Bebarrten wir dabei, unsere eigene Erfahrung zur Basis unserer Studien zu machen, so haben wir darum dech nicht unterlassen, von den Belehrungen Nutzen zu ziehen, die uns nur irgend bei Anderen erreichbar waren, und zur Vervollständigung oder Kontrole unserer Arbeiten dienen konnten. Die aufmerksame Beachtung der medizinischen Literatur der Gegenwart und die belehrenden Unterhaltungen mit Kellegen haben uns manch' schönes Material geschaft, so dass wir sagen können, wie Fuller, der aus allen Quellen geschöpft hat: "Non pauca ex optimis auctoribus decerpsi, quaedam ab amicis impetravi, partem longe maximam e propria praxi selegi.""

(Genfund Paris, April 1858.)

III. Korrespondenzen und Berichte.

Achtzehnter Jahresbericht über das Kinderhospitalzu St. Petersburg; vom 1. Januar 1852 bis zum 1. Januar 1853. Von Dr. J. F. Weisse, Direktor und Oberarzte der Austalt daselbst.

Die zu Anfang des vorangegangenen Jahres aufgetretene Masern-Epidemie, obgleich gegen den Herbst und den Winter zu immer schwächer werdend, zog sich in dieses Jahr hinüber und

erlosch erst mit dem August, so dass sie mithin über 11/2 Jahr ununterbrochen fortgedauert hat. Im Jahre 1852 kamen im Hospitale 91, im Ambulatorium 280 Fälle zur Behandlung. Wie das Jahr vorher, erreichte sie auch jetzt ihre Höhe in den Monaten April, Mai und Juni. Von den 91 stationär behandelten Kranken starben 18, also 20 p. C. Obgleich eine solche Sterblichkeit nicht gering zu nennen ist, konnte die Epidemie im Gansen doch als gutartig angesehen werden, weil fast nur schwäckliche Subjekte und solche, die schon seit längerer Zeit mit anderen Uebeln zu kämpfen gehabt, als Opfer fielen. Lungenleiden und kolliquative, auch blutige Diarrhoen waren in der Regel die den Tod herbeiführenden Nachübel. Bei einem 4 jährigen Knaben stellte sich einige Tage vor dem Tode Emphysem des Halses und der Brust ein, nachdem blutig-eiterige Darmausleerungen vorangegangen waren. Ein anderer Knabe gleichen Alters starb in der Rekonvaleszenz, und zwar in der siebenten Woche der Krankheit plotzlich unter allgemeinen Konvulsionen. Dergleichen Fälle lassen es recht sehr bedauern, dass es nur selten von den Angehörigen gestettet wird, die Obduktion zu machen.

Auch der Scharlach zeigte sich schon mit Beginn des Jahres in vereinzelten Fällen, kam in alleu Monaten vor, stieg aber nicht zu einer wahren Epidemie hinzuf. In's Hospital selbet wurden nur 32 scharlachkranke Kinder aufgenommen, und im Ambulatorium wurden 191 Fälle beebachtet. — Der Keuchhusten, welcher 314 mal ambulatorisch vorkam, wurde nur 17 mal stationär behandelt. — Mit natürlichen Pocken wurden drei Kinder in's Hospital aufgenommen und sieben vom Ambulatorium aus behandelt, wo ausserdem 70 Fälle von Varizellen verzeichnet wurden. Die Einimpfung der Schutzpocken geschah an 22 Kindera.

Die Zahl der im Lause des Jahres im Ambulatorium neu eingeschriebenen kranken Kinder belief sich auf 7900 (4689 Knaben und 3801 Mädchen), so dass auf den Monat durchschnittlich 660 kommen. Die grösste Zahl, 770, auf den April, die kleinste, 536, auf den Februar. Die häufigsten Uebel waren Skropheln (1479), katarrhalisch-rheumatische Fieber 1296), gastrische Fieber und Diarrhöen (1121). — Die sogenannte angewachsene Zunge ward 148 mal operirt, und zwar an 86 Knaben und an 62 Mädchen. Also wieder ein Uebergewicht von 24 auf Seite der Knaben, obgleich die Zahl der im Ganzen behandelten Knaben nur um 288 die der Mädchen übertras.

Nur zwei wichtige Operationen fanden im ganzen Jahre statt, nämlich die Ausschälung eines mehrere Zoll langen Sequesters des linken Radius bei einem 11 jährigen Mädchen und die Unterbindung der rechten Carotis an einem 12 jährigen Knaben.

Mortalität und Genesungsverhältniss. Von 744 in Behandlung gewesenen Kranken starben 142, was etwas über 19 p. C. ergibt; als vollkommen genezen wurden 509 entlassen, also 67½ p. C. Mithin war das Verhältniss der Genesenen zu den Gesterbenen wie 100 zu 22. — Die Ausenthaltszeit betrug für beide Geschlechter zusammen berechnet 32 bis 33 Tage, für die Knaben besonders nahe an 32, für die Mädchen aber über 36 Tage. Dieser bedeutende Unterschied rührt daher, dass unter letzteren sich ihrer fünf befanden, welche ein halbes Jahr lang und darüber, ja eine sogar über ein Jahr im Hospitale verblieb. Man vergleiche beifolgende Kranken-Tabelle*).

Wiedererscheinen der epidemischen Cholera im Jahre 1852.

Aus meinen früheren Berichten ist zu ersehen, dass diese postilenzialische Weltseuche, nachdem sie uns nach einem Zwischenraume von siebzehn Jahren im Juni 1848 abermals heimgesucht, erst im Dezember 1849 völlig verschwunden war. Seit dieser traben Zeit waren indessen kaum drei Jahre verflossen, als sie im Jahre 1852 schon wieder erschien. Die ersten Erkrankungen in der Stedt ereigneten sich Ende September, im Kinderhospitale jedoch kam der erste Fall erst am 15. Okt. vor, und swar bei einem 11 jährigen Mädchen, welches bereits sechs Monate lang descibet verweilte. Be ist dieselbe Kranke, welcher oben bei den vorgefallenen Operationen erwähnt wurde. überstand glücklich die Krankheit. Wenige Tage darauf ward uns der erete Cholerakranke, ein 11 jähriger Knabe, aus der Stadt sugeführt. Nachdem dieser schon nach Ablauf von 18 Stunden seinen Geist aufgegeben, folgten die Fälle rasch auf einander, bald von aussen kommend, bald unter den Hospitalkranken. Bis sum 1. Januar 1858 hatten wir ihrer 24, nämlich 7 Knaben und 17 Madchen, in Behandlang. Von diesen starben 11 und genasen gerade eben so viel. Das jungste Individuum war ein Sjähriges atrophisches Mädchen, welches schon seit vier Wochen bei

^{*)} Befindet sich am Schlusse dieses Heftes.

uns war und soit viersohn Tagen an kolliquativer Diarrhee litt. Nach dem Austreten der Cholerasymptome lebte sie nur noch 24. Stunden.

IV. Kliniken und Hospitäler.

Hôpital des Enfans mulades zu Paris (Hr. Guersant).

Ueber die Hasenscharte und über einige Modifikationen in der Behandlung derselben.

Es hatte der Herr Professor hier keineswegs die Absieht. eine vollständige Geschichte der Hasenscharte zu liefern; er wellte einige Bemerkungen machen, zu denen ihn die neuesten Erfahrungen geführt haben:

Die Hasenscharte als blosse Spalte der Lippe angesten, kann auch zufällig entstehen, meistens aber ist sie angeboren. Diese angeborene Spalte hat immer ihren Sitz in der Oberlippe, nur Nicoti und Weckel haben zwei Fälle von angeborener Spalte der Unterlippe angeführt. Die Spalte kann eine einfachte oder deppelte sein; niemals hat die Spalte gerade in der Mitteilinie ihren Sitz gebabt, mit Ausnahme eines einzigen Falles, den Nicoti anführt. —

Die Hasenscharte heisst eine einfache, sobald die Spalte sich nur auf die Oberlippe beschränkt; sie wird aber komplinirt gemannt, wenn mit der Spalte der Lippe auch eine Spalte des Gaumengewölbes und des Gaumensegels verbunden ist. Die Spalte des Gaumengewölbes, welche die Mund- und Nasenhöhle in Kommunikation setzt, kann einfach sein, oder eine Doppelspalte in Form eines V darbieten, dessen Spitze nach hinten steht, und das zwischen seinen Aesten ein dreieckiges Stück einschlieset, welches durch das Os incisivum oder den Zwischenkieferkaochen und durch das daransitzende Stück Oberlippe gebildet ist. In solchen Fällen ist fast immer eine beträchtliche Deformität der Nase und eine bedeutende Beeinträchtigung des Schlingens und des Sprechens vorhanden. Das von der Doppelspalte eingeschlossene Stück trägt die Schneidezähne, welche mehr oder minder

such vorn hermeseben, und deshalb auch Hasenuthnie (dents de lièvres) genannt werden. Endlich kommen noch Fälle vor, we die Spalte bis zum Gehirn und bis zur Wirbelsäule sich erstreckt; aber diese Desormität ist sast immer mit der Ansukephalie oder irgend einer anderen Menstruosität verbunden, wogogen die Kunst michte zu thun vermag.

Hr. G. hat absichtlich diese verschiedenen Varietäten nur ebenhin erwähnt, um in seiner weiteren Erörterung einige Anbeltspunkte zu haben. Eine einfache Spalte der Oberlippe ist in der That nichte weiter als eine Deformität; sie sehadet weder dem Leben, nech dem Wohlbesinden, dagegen kann die komplizirte Hasenscharte die ernstesten Folgen für die dem Leben nothwendigen Verrichtungen haben.

"Die zufällig entstandene Lippenspalte ist von der angeborenon, bemerkt der Herr Professor, leicht zu unterscheiden. Die letztere bildet einen Winkel, dessen innerer Schonkel perpendikulär steht. während der aussere Schenkel durch die Kontraktion des Mundkreismuskels schief nach unten und aussen gezogen wird. der zufälligen Lippenspalte ist die Form derselben sehr verschieden und kann je nach der Wirkung des verwandenden Instrumentes bald diese, bald jene Richtung haben. Die Ränder der angeborenen Spalte zeigen ein toeiges, muköses Gewebe, wogegen die der zufällig entstandenen Spalte hart, weisslich und narbenabalieh sind. Auch durch den Sitz unterscheidet sich die angeborene von der zufälligen Spalte; die eretere nimmt immer die Oberlippe ein, und man sieht sie nur seitlich von der Mittellinie. gerade unterhalb eines Nasenlochen, welches dann abgeflacht ist. Letztere degegen kann en allen Stellen der Lippe vorkommen and seigt niemals dieselbe Deformität des Nasenloches.

Was die Actiologie der Hasenscharte betrifft, so haben die verschiedenen Hypothesen hinsichtlich ihrer Entstehung noch zu nichts geführt. Weil die Spalte immer an der Seite der Mittellinie vorkommt, haben mehrere Autoren angenommen, dass die Oberlippe von drei geschiedenen Punkten aus sich entwickele; Baudin hat sogur vier Punkte angenommen, allein diese Ansicht ist von Velpeau, Cruveilhier und Anderen zurückgewiesen werden, welche durch ein genaueres Studium sich überzeugt hatten, dass die Oberlippe keine verschiedenen Entwickelungspunkte bet. Die wahre Ursuche der angeborenen Hasenscharte kennt man alse noch hieht. Schon sehr frühe hat eine se in die Augen

fallende Desermität, wie die Hasenscharte sie dersteilt, die Hälfe der Kunst in Anspruch genommen. Bei Colsus sinden wir bereits eine Angabe, wie die Hasenscharte durch Sutur mit oder ohne Schnitt zur Verwachsung zu bringen sei; France beschnitt oder kauterisirte die Spaltränder und vereinigte diese sodenn mit der umwundenen Naht oder mittelst Hestpflasterstreisen, indem er vermöge eines geeigneten Verbandapparates die Wangen nach vorne trieb, aber erst in unseren Zeiten hat die Operation der Hasenscharte die wichtigsten Verbesserungen erlitten; dennech ist es ein sehr zartes Maneeuvre, dessen Ersolg in den komplizirten Fällen oft unsicher ist. Ueber diese Operation wellen wir uns näher aussprechen."

"Zuerst haben wir über die viel erörterte Frage, wann die angeborene Hasenscharte zu operiren sei, uns auszusprechen. Von dieser Frage ist die Art und Weise der Operation zum Theile abhängig. Dupuytren rieth, das dritte Lebensjahr stets abzuwarten, damit das Kind besser im Stande sei, die Operation zu ertragen. Velpeau rieth, in den ersten 6 Monaton nach der Goburt zu operiren. Dienis, Boyer, Sanson operirten im dritten bis fünsten Jahre, und Nelaton rieth bei komplizieter Hasenscharte, nur das dritte Lebensjahr abzuwarten. Nach Busch, Bonfils, Dubois und Roux ist es besser, in den ersten Tagen nach der Geburt die Operation vorzunehmen." Dieser Ansicht schliesst sich auch Hr. Guersant an, der seit den 12 Jahren seiner Funktion am Kinderspitale Gelegenheit gehabt hat, die Vortheile dieser Frühoperation schätzen zu lernen. Diese Vortheile bestehen verzugsweise darin, dass die Kinder vor der Operation sich noch nicht fürchten wie im späteren Alter, sich bei derseiben nicht sträuben und zu schreien aushören, sobald die Operation vorüber ist; es sind ferner die Kontraktionen der Muskeln, welche sonst dahin wirken, beim Schreien die künstliche Vereinigung wieder zu trennen, noch sehr wenig energisch. Die Vereinigung geschieht auch schneller und regelmässiger als bei älteren Kindern, und endlich ist nach Guersant die Furcht, dass die Operation das Saugen und folglich die Ernährung des kleinen Kindes hindere, ohne allen Grund. Das Saugen wird durchaus nicht gestört, und es ist sogar von Nutzen, wenn das operiete Kind gleich an die Brust gelegt wird, weil dieses das beste Mittel ist, es su trösten und still zu machen. Alle diese Vortheile sprechen zu Gunsten der Operation in den ersten Tagen des Lebens in Fälles

von einfacher Hesenscharte, und die kleinen Kinder ertragen einen schnellen operativen Eingriff, bei dem sehr wenig Blut verloren geht, wenn man die Kransgefässe der Lippen dabei komprimirt, sehr gut. Auch bei der komplizirten Hasenscharte ist die Operation in den ersten Tegen des Lebens darum vortheilhaft, weil die Ränder der Gaumenspalte nach der Vereinigung der Lippenspalte sich schnell nähern, so dess im späteren Alter dadurch die Staphylogrhaphie oder die Anwendung einer Gaumenplatte sehr erleichtest wird. Nur ein einziger Fall könnte die Frühoperation zweifelhaft machen, der Fall nämlich, wo bei Integrität des Gaumengewölbes nur das Gaumensegel allein eine Spaltung erlitten hat. Versuchen konnte man allerdings auch frühzeitig die Staphylorrhaphie, aber bosser ist es, das Kind etwas älter werden zu lassen, bis es Vernunst genug besitzt, um dem für das Gelingen der Operation so nothwendigen diätetischen Verhalten sich zu unterwerfen. Mehrere Wundarate, unter Anderen Berard und Guersant, haben die Staphylorrhaphie bei gans kleinen Kindern versucht, aber ohne Erfelg. Vermochte man nicht die Operation in den ersten Tagen nach der Geburt zu machen, so thut man besset, bis zu Ende des zweiten Lebensjahres zu werten, weil dann das Kind Vernunft genug hat, um die Nachtheile der Desormität za empfinden, und freiwillig der Operation sich zu unterwerfen. Befolgt man diese Vorsicht nicht, so wird die Operation fehlschlagen.

Wenn eine deppelte Hasenscharte da ist, soll man an beiden Seiten zu gleicher Zeit operiren? Man kann es versuchen, wenn das Auseinanderstehen der Spalte nicht bedeutend ist. Sonst aber muss man lieber zu zwei verschiedenen Zeiten operiren, und zwar an der einen Seite erst dann, wenn an der anderen eine velkommene Verwachsung eingetreten ist. Zwischen beiden Operationen findet ein Zwischenraum von mehreren Monaten statt.

In den Fällen, in denen das mittlere Stück zwischen der Deppelspalte sehr hervorragend ist, kann man verschiedene Methoden befolgen. So ist es im Allgemeinen vortheilhaft, wenn dieses Zwischenstück nicht gross ist, den von den Weichtheilen gebildeten kleinen Höcker von den Knochenpartieen loszulösen, letztere mittelst einer starken Scheere oder der Liston'schen Kneifzange wegzunehmen, und dann den kleinen Fleischhöcker nur Bildung der Nasenscheidewand zu benutzen. Ist aber der Höcker, den das Zwischenstück bildet, bedeutend, so kann man

ibn nach hinten hineindrängen, und zu diesem Zweche entweder die Weichtheile vom Knochenstücke loslösen, oder wenn letsteres sich nicht leicht nach hinten drängen lässt, ein Stück vom Pflagsehaarbein in Form eines nach vorne offen stehenden Wwegnehmen, um dadurch Raum zu gewinnen. So verfuhr Blandin, und vor Kurzem hat Bonnafont diese Operation in zwei Zeiten vollzogen. Er hat, wie Blandin, ein Stück aus dem Pflugschaarbeine herausgeschnitten, und dann mittelst eines Druckspparates das Zwischenstück oder den Intermaxiliarknochen nach hinten gedrängt. Später erst, nachdem der letztere gehörig nach hinten gelangt war, hat er die Hasenscharte operirt. Der Erfolg war sehr befriedigend.

Es sind verschiedene Verfahrungsweisen angegeben worden, um den kleinen Mittelhöcker der Lippe bei der Operation der Hasenscharte zu gestalten. Husson bewirkte die Belebung durch zwei konkave Schnitte. Clemot logte von oben nach unten swei kleine, schmale Fleischleppen ab, die er umschlug und mit ihren blutigen Flächen gegen einander legte, um sie verwacheen zu lassen. Mirault bildete nur einen einzigen Lappen. Nelaton löst ein vollkommenes V ab, welches er mittelst einer Padenschlinge umstülpt. Diese verschiedenen Verfahrungsweisen kompliziren nur die Operation und geben häufig nicht das Resultat, das man erwartet. Guersant verübt die Operation auf foigende Weise: Ein Gehülfe nimmt das Kind auf die Knies und hält ihm Hände und Füsse, so dass es sich nicht regen kann. Bin anderer Gehälfe, hinter dem ersteren stehend, hält mit seinen beiden Händen den Kopf und die Wangen des Kindes und komprimirt zugleich die beiden Kranzarterien der Oberlippe. Der vor dem Kinde sitzende Wundarzt erfaset mit einem Hacken oder mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand den unteren Winkel des linken Spaltrandes und löset, wenn es nothig ist, die Lippe vom Zahnfleisch los; dann belebt er mittelst einer starken Scheere diesen Rand sehr sorgfältig. Dieselbe Operation macht er am gegenüberstehenden Spaltrande und vollendet mit dem Bistouei den Winkel des V. Hinsichtlich der Naht hat Guersant verschiedene Methoden versucht, die aber nichte weiter sind, als Modifiationen der umwundenen Naht. Die Nadeln müssen steil, und dech leicht zu durchschneiden sein. Die Stahlnadeln sind zwar steil, aber man kann sie nicht gut durchschneiden; die gewöhnliches guten Insektennadeln, die lang und etwas stark sein müssen, verdienen den Voraug. Die gewöhnliche umwundene Naht hat grosse Rochtheile: sicht man den Faden fest an, um eine genaus Vereinigung zu erzielen, so nöthigt die Ansehwellung bald, den Paden zu lockern, und dieses kann nicht geschehen, ohne die Ränder der Wunde mehr oder weniger zu zerren. Zieht man den Faden weniger fest an, se geschieht die Vereinigung nicht genau, oder wenigstens 'nicht durch die ganze Dicke der Lippe, und man erlangt dann keine linienförmige Narbe. P. Dubois hat zwar angerethen, die Fadenenden nicht zu knoten, sondern aus ihnen eine Schleife zu bilden, aber diese Schleife wird vom Blute verklebt, und es wird dann schwer, sie zu lösen, selbst wenn man sie vorher anseuchtet. Um diesen Uebelständen zu begegnen, hat Hr. Guersant in neuester Zeit, wie Rigal, statt der Fiden, feine, etwa 5 Millim. dicke und 15 Millim. lange Kantschuhfeden angewendet. Bine durch das Ende eines solchen Kautschukfadens durchgestochene Insektennadel führt er, wie gewöhnlich, durch die Wundränder von links nach rechts hindurch und knupft am Binstichspunkte die beiden Enden des angezogenen Kautschukstreisens um die Nadel herum zusammen. Dadurch erlangt er eine elastische umwundene Naht, welche der Anschwellung der Wundränder nachgiebig eich zeigt und dennoch eine genaue Berührung der letzteren unterhalt. In den Fallen, wo ein starkes Schreien des Kindes zu besorgen ist, kann man auch noch eine gewöhnlich umwundene Naht locker aniegen, die nur dazu bestimmt ist, die Kautschukfäden zu unterstützen. Meistens ist diese Vorsicht unnöthig, und die umwundene Naht durch Kautschukfäden reicht vollkommen aus. Gewöhnlich genügen zwei Nadeln.

Wie bekannt ist, bleibt die Nase bei der besten Vereinigung der Lippenspatte abgeflacht, oder mehr oder minder verunstaltet, und es hat deshalb Philips den Gedanken gehabt, an der Wurzel der Nasenflügel eine Nadel quer durch die Nase hindurch zu stocken, und durch deren umgebogene Enden die Nase zusammen zu drängen und zugleich zu erheben. Aber die bereits bei der Vereinigung der Lippenspalte angegebenen Uebelstände zeigen sich auch hier; das Zurücksiehen der Nadel bewirkt grosse Erschütterung in den Theilen. Guersant bedient sich deshalb statt dieser Nadeln einer Art Nasenpinzette, welche einem Kneifer (Serre-fine) von grossem Durchmesser gleicht und mittelst einer Schraube graduirt werden kann. Dieser Kneifer sitzt reitend auf

der Nase dergestalt, dass die beiden Enden pressend auf die aussere Partie der Nasenflägel wirken, so dass die Nase dadurch mehr vorgedrängt wird. Dieser Nasenquetscher muss nur sehr gut gearbeitet sein. Unten hat er an jedem Ende eine kleine Scheibe; mit dem oberen Ende ruht er an der Stirne und wird dort mittelst eines um den Kopf gehenden Bandes befestigt. Dieses aus foetem Silberdraht gefertigte Instrument ist nicht kostspielig. Den Grad des Druckes hat man durch die Schraube in seiner Gewalt, und am 2. oder 3. Tage nach der Operation kann das Instrument weggenommen werden. Die obsre Nadel entfernt Hr. Guersant gewöhnlich am 2. oder 3. Tage, die untere am Tage darauf, und die Kautschukfäden lässt er sitzen, so lange sie noch durch Blut angetrocknet sind. Die Wegnahme der Nadela geschieht gewöhnlich durch eine Rotationsbewegung, wie bei der umwundenen Naht. Der von einigen Wundärsten angewendete Desault'sche Verband, um die Wange nach vorne zu drängen, ist eher schädlich als nützlich, und auch sehr unzuverlässig; es ist viel besser, das Kind su überwachen, um, wenn es schreit, mit den Fingern die Wange nach vorne zu drängen. Die Operation verhindert, wie bereits erwähnt, nicht die Ernährung des Kindes durch die Saugsasche oder die Brust. Das Saugen geschieht segar leichter, als vor der Operation. Gewöhnlich ist in 8 bis 4 Tagen die Vereinigung vollkommen und die Vernarbung 2 Tege später gans fest, falls nicht etwa Eiterung eintritt. Nach Estfernung der Nadeln muss man aber Dischylonstreifen anwenden, um die Vereinigung zu unterstützen; diese Pflasterstreifen milesen umsichtig angelegt werden. Es versteht sich von selber, dass während der Kur die Kinder gehörig ernährt werden müssen, um nicht in Marasmus zu verfallen.

Vor einigen Monaten hat Thierry eine neue Art Nadeln augegeben. Diese Nadeln sind von Silber, zylindrisch und nicht biegsam. An einem Ende sind sie mit einem festen Scheibchen versehen, welches dazu bestimmt ist, auf einen Wundrand komprimirend zu wirken, und ihn dem anderen Wundrande zu nähern. Die Nadel geht durch das Scheibchen hindurch und endigt hier mit dem kleinen Prisma, welches einen kleinen Schlüssel aufnimmt. Das andere Ende der Nadel endet mit einem hohlen Schraubengange, um eine Schraube aufzunehmen. Behufs des Durchstechens aber wird eine Nadelspitze eingeschroben, die nachher der Schraube Platz macht. Diese Schraube endigt gegen die Lippe

su scheibenförmig, und die Nadel soll dezu dienen, komprimirend auf die Seitenränder zu wirken. Hr. Guersunt hat sie
aber viel zu komplizirt gefunden und lange nicht so vortheilhaft
in der Wirkung, als die von ihm benutzten einfachen Nadeln mit
Knutschukfäden. Diese letzteren haben nur einen einzigen Uebelstand, der in der Schwierigkeit besteht, sie nach Herausziehung
der Nadeln leicht wieder fortzunehmen, allein man lässt sie entweder sitzen, bis sie abfallen, oder man schiebt, da sie sehr
elastisch sind, irgendwo eine feine Scheere durch und durchschneidet sie. —

Im Ganzen hat Hr. Guersant während des vergangenen Jahres im Kinderhospitale sechschamal die Hasenscharte operist, und swar zweimel die einfache, zwölfmal die komplizirte mit einer Lippenspalte und sweimal die komplizirte mit despelter Lippenspelte. Er hatte neunmal ein ganz vollständiges Resultat und einmal ein unvellständiges; 5 Fälle blieben ganz erfolgles, und ein Fell endigte mit dem Tode. Seit der Anwendung der Kautschuhfäden hat Hr. Guersant 10 Fälle operirt, und zwar 7 mit Erfolg, 3 ohne Erfolg. Mit den Thierry'schen Schraubennadeln wurden operiet 6 Fälle, und swar 2 mit Erfolg, einer mit unvolkommenem Erfolge, 2 ohne Erfolg und einer mit tödtlichem Ausgange. Eine der übelsten Umstände bei der Operation gans kleiner Kinder ist das Eintreten von Blut in den Hale und oin dadurch bewirkter Erstickungsanfall. Dies geschah in 10 Fällen sweimal. Die Einführung des Fingers bis hinten in den Schlund und das Bespritsen des Kindes mit kaltem Wasser reichte velikommen dagegen aus.

Wir schliessen hieran die folgende Mittheilung:

Ueber die Operation der komplizirten doppelten Hasenscharte durch ein neues Verfahren, von M. Bonnafont, Oberwundarst am Militairlasareth su Groscaillon in Paris.

Im Monate Juni vergangenen Jahres wurde ich von Herrn Vaillant, einem Kollegen, zu einem mit einer doppelten und komplizirten Hasenscharte geborenen Kinde gerusen. Die beiden Spalten waren von einem harten Höcker geschieden, welchen der sogenannte Zwischenkieserknochen bildete; nach hinten traten die

beiden Seitenspelten zusammen und erstreckten sich durch den harten Gaumen hindurch bis zum Rachen, so dass die Nasenhöhle von der Mundhöhle nur durch des Pflugschaarbein geschieden war. Der vorne zwischen den beiden Spalten befindliche Höcker war dreikentig und durch den unteren Rand der Nasenscheidewand nach vorne vergezogen; er sass mit seinem Stiele am Ende der Nase an und hatte eine solche Richtung, dass, wenn die viet Schneidezähne in dieser Situation hervorgewachsen waren, sie von hinten und unten nach vorne und oben gekehrt gewesen wären. Die stark abgestachte Nase ist kaum sichtbar: den schen beschriebenen Mittelhöcker bedeckte ein kleiner, etwa 5 Millim. langer und 3 bis 4 Millim. breiter Lappen von etwas dreieckiger Form, dessen Basis sich in das Ende der Nase verlief. Die Gaumenspalte war zwischen dem Alveolarrande der beiden seitlichen Hälften 12 Millim. breit, in der Gegend des Zepiehens aber wenigstens 15 Millim. Die Operation wurde beschlossen, und swar so früh wie möglich. Es wurde jedoch Hr. Guetsant nech vorher konsultirt, der sich ebenfalls für die Operation entschied-Diese ging darauf aus: 1) Aus dem Pflugschaarbeine mittelst sweier schiefer Schnitte ein dreieckiges Stück auszuschneiden, und 2) den Höcker nach hinten zu drücken und ihn mittelet eines komprimirenden Apparates in dieser Stellung au erhelten, und endlich -3) erst späterhin die Lippenspalte zu operiren. Der komprimirende Apparat, der vorbereitet wurde, bestand aus swei die Wangen von hinten nach vorne drückenden Peletten; jede Pelette hatte nach vorne zu einen Hacken und beide Hacken waren durch ein Kautschukbändchen verbunden, welches straff auf dem Höcker aufleg und auf diesen drückte. Das Kind war erst 12 Tage alt, und gerade, als die Operation gemacht werden sollte, bekam es Aphthen, die erst beseitigt werden mussten. Am 10. Juni wurde endlich die Operation in Gegenwart des Herrn Guersant und einiger anderen Aerate gemacht. Das Kind wurde mit einer starken Serviette umwickelt, einem Gehülsen übergeben und der Kopf von einem anderen Gehülfen gehalten. Nun wurden mittelet geeigneter schneidender Zangen die Ränder der Spalte wund gemacht, und dann der Zwischenhöcker vorne losgelöst. Da die Wande stark blutete, so warde sogleich ein kleizes Glübeisen sufgesetzt, um die Blutung zu hemmen. Trotz dessen war nech Blut genug dem Kinde in den Hals getreten, so dass eine Entfernung der Blutklumpen und eine Injektion mit kaltem Wasser

nethwendig wurde. Nachdem die Blutung übereil aufgehört hette und ein kleines Vförmiges Stück aus dem Pfingschaarbeine ausgeschnitten war, warde der Zwischenkieserknochen nach hinten gedrängt und der erwähnte Druckapparat angelegt. Dieser Apparat blieb 20 Tage liegen und hatte die Wirkung, den Zwischenkieferknochen nicht nur vollständig zu reponiren, sendern auch ihn in dieser Lage au erhalten. Leider aber war der Höcker. ein wenig nach rechts und nach innen gewendet und bot dadurch nech links hin immer noch eine kleine Hervorragung dar, die jedech wenig hindernd erschien. Während des 20 tägigen Druckes durch den Apparat hatte der kleine Fleischlappen auf dem Höcker sich verlängert, und die Nase um einige Millim. sich emporgehe-Jetzt erst wurde die Lippenspalte selber operirt. wurden zwei Nadeln benutzt und um dieselbe Kautschukstreischen heramgelegt; die Nase wurde durch einen Kneiser (Serre-fine) zusammengedrückt, and der vorerwähnte Druckapparat von Neuem angelegt. Am dritten Tage wurde die kleine Quetschsange, am vierten die obere und am sechsten die untere Nadel woggenommen. Die Fäden, die angeklebt waren, liess man noch drei Tage sitsen, und der Apparat blieb nech 15 Tage angelegt. Im Allgemeinen war die Operation als gelungen zu betrachten; nur hatte: die Drahung des Zwischenkleserknochens ein wenig nach rechte auch auf die Lippe gewirkt, so dass nach oben hin die Spalte keine Adhasiou zeigte; die Nase hatte sich zwar vollkommen geheben und eine normale Form erlangt, allein durch die genannte Drehung des Zwischenhöckers waren die Nasenlöcher etwas verengert. Der Knochenhöcker sass in seiner neuen Laga vollkommen fest, aber in Folge seiner Drehung hatte er nach vorne zu nur Raum für zwei Schneidezähne. Später wurde die Verwachsung der Lippenapalte vollständig bewirkt.

Per erste Punkt, den wir hier zu erörtern haben, ist der Grund, der uns bewogen hat, die Operation in 2 geschiedenen Zeiten zu vellenden. Will man den Zwischenhöcker erhalten und ihn mittelst des von uns angegebenen Versahrens reponiren, so muss man warten, bis er sich an seine neue Lage gewöhnt hat und in derselben verwachsen ist; während dieser Zeit muss auf ihn sortwährend ein Druck ausgeübt werden, weil er vermöge seiner Keilsorm stets nach vorne wieder auszuweichen strebt. Der Druck aber muss ganz genau durch einen geeigneten Apparat gesehnhen, welcher der schiesen Fläche, die das Knochenstück

nach vorne hin derhietet, angepaset ist. Der beschriebene Apparat bewirkt diesen Druck am besten. Es ist leicht zu begreifen, dass vor der Reposition des Knochenstückes und vor der Verwachsung desselben in seiner neuen Lage an eine Operation der Lippenspalte selber nicht zu denken ist; denn wollte man diese vornehmen, so lange das Knechenstück noch hervorsteht, oder das Bestreben hat, sich wieder hervorzudrängen, so würde der Druck von hinton gegen die Lippe die Adhasion der Spalte verhindern. Die längere Zeit fortgesetzte Kompression auf den reponirten Knochenhöcker hat auch nech den Vortheil, das PAugschaarbein nach hinten zu drängen, das Hervorheben der Nase zu begünstigen und dem Fleischlappen zu gestetten, sich zu verlängern. Diese Umstände machen es nethwendig, bei der doppelten und komplizirten Hasenscharte zuerst das Zwischenkieferstück su reponiren, und dann 15 bis 20 Tage zu werten, bevor man zur Operation der Lippenspalte selber schreitet.

In einem ähnlichen Falle würden wir künftig in folgender Weise verfahren: Wir würden erst ein dreieckiges Stück aus dem Pflugschaarbeine ausschneiden; dann würden wir mit einer schneidenden Zange alle Ränder der Knochenspalte sowohl, als des Zwischenkieferknechens auffrischen; hierauf würden wir den letzteren, nachdem wir ihn vorne etwas loegelöst, reponiren und ihn sogar mittelst einer quer durch die Alveolen durchgeführten Saturnadel befestigen. Wir würden ferner einen silbernen, flachen, schwach federnden Kneiser (Serre-fine) in jede Nasenössung einführen, und damit das Pflugschaarbein erfassen. Dadurch würden wir jede Retationsbewegung des Zwischenkieserknechens verhindern und dadurch den Vortheil erlangen, dass er mit seiner ganzen verderen Fläche die Lücke im Zahnbogen aussfüllt.

Die zweite Frage betrifft das Alter des Kindes, in welchem die Operation am besten zu unternehmen sei. Hinsichtlich der einfachen Hasenscharte ist diese Frage so ziemlich entschieden. P. Dubois, Guersant und Andere haben mit überwiegenden Gründen für die Vollziehung der Operation wenige Tage nach der Geburt sich ausgesprochen. In Bezug auf die komplizirte Hasenscharte steht die Ansicht nicht so fest; Dubois und Andere scheinen hier die Blutung und andere Zufälle zu fürchten, und in der That hat auch Roux dies deutlich ausgesprochen. Während man die einfache Hasenscharte bald nach der Geburt operiren muss, soll man mit der Operation der komplizirten Hasenscharte

ois reiferes Alter erwarten. Bei einem 6 Menate alten Kinde aber, das mit einer komplizirten, doppelten Hasenscharte geboren war, machte Hr. Roux ohne Weiteres die Operation, indem er des Mitteletück ausschnitt und diese Ausschneidung für die beste Methode orklärte, "Wir werden es immer vorziehen, sagt er, diesen Zwischenhöcker zu opfern und auf diese Weise eine sehr kemplizirte doppelte Hasenscharte in eine einfache Hasenscharte umsuwandeln, deren obere Spaltränder dann in Folge dieser Abtragung des Mittelhöckers weiter von einander abstehen, als die unteren Ränder". Hr. Roux betrachtet also den Mittelhöcker als ein Hinderniss für die Formation einer neuen Lippe und glaubt wirklich, dass durch Abtragung desselben aus der Doppelspalte eine einfache wird; er vergisst aber die dadurch entstehende grosse Lücke im Kiefer, die von sehr grosser Bedeutung ist. Hr. Jebert von Lamballe spricht sich entschieden dafür aus, nicht nar die einfache, sondern auch die komplizirte Hasenscharte so früh als möglich nach der Geburt zu operiren, sobald das Uebel von der Art ist, dans es das Saugen beeinträchtigt; er verlässt sich darauf, dass nach der Vereinigung der Lippenspalte die Spalte im Gaumengewölbe sich von selber vermindere, und dass dieses. Verminderungsstreben, einigermaassen durch die Kunst unterstützt, so weit gehen kann, suletst eine wirkliche Obliteration herbeizuführen. Velpeau will, dass so früh wie möglich nach der Geburt operist würde, oder wenn dieses nicht möglich sei, höchstens bis sum 6. Lebensmonate gewartet werde; später werden die Kinder zu ungelehrig und unfolgsam, und man müsse dann lieber mit der Operation bis zum 5. oder 10. Lebensjahre warten, weil dann die Kinder Vernunst genug haben, sich den ärstlichen Anordnungen zu fügen. Guersant, der eine grosse Erfahrung hat, spricht sich entschieden für die Frühoperation, d. h. für die Operation gleich nach der Geburt, aus, und zwar hinsichtlich der einfachen sowohl, als auch der deppelten Hasenscharte; bei letzterer entfernt Guersant den Mittelhöcker.

Rin Punkt, der auch Gegenstand der Erörterung gewerden ist, ist die Leslösung der Lippe vom Zahnsleische, um die Vereinigung der Spalte zu erleichtern. Dubois spricht sich darin selgendermaassen aus: "Ich löse die Portionen der Lippe am oberest Winkel der Spalte niemals vom Zahnsleische los, wie des von so Vielem empschlen ist, um die Annäherung der Spaltränder zu erleichterm. Die natürliche Klastizität der Texturen reicht vellkom-

men aus. Die Wundfliche, die doch durch jene Loelorung bewirkt werden würde, konhte bei der grossen Vaskulgrität der Theile die Ursache einer Blutung werden, die um so bedeutungsvoller ist, als sie bei den kleinen Kindern vielleicht erst wahrgenommen werden würde, wenn es zu spät ist." Dubois bet allerdings nicht gesagt, ob er diesen Grandeats bei feder Hasenscharte befolgt wissen will; bei der einfachen Hatenscharte mag er ganz richtig sein, weil es da selten nothig wird, behafs det Vereinigung der Spalte die Lippe loszulösen; bei der komplizirten Hasenscharte ist es fast unmöglich, die Ablösung der Lippe su umgehen. Was die Blutung betrifft, so hat man nur dafür su surgen, dass man die Vereinigung der Lipponspakte nicht eher vornimmt, als bis entweder durch Torsion der kleinen Arterien oder durch Kauterisation die Blutung gehemmt ist. Uebrigens dient auch das Aufeinanderlegen der beiden blutenden Flächen und die Spannung der Lippe nach der Vereinigung der Spatte dazu, die Blutang zu hemmen. Velpeau geht hinsichtlich der Loeissung der Lippe bis sum anderen Extreme; er will, wie Pubricius, Horn, North and Andere, dass die beiden Lippenhalften von Zuhnsielsche bis fast zum Wangenbeine losgelöst werden, um die Vereinigung der Spalte zu erleichtern. Dieses fet uber kann anders möglich, als so, dass auch die Nasoullagel mitlengelöst werden, und in der That hat dies auch Philipps in Brussel geradezu angerathen.

Schr oft kann des Kind nach Vollendung der Operation nicht saugen; es muss dann künstlich ernährt werden, und wenn dies gesthehen soll, so muss man grosse Vorsicht dabei üben, damit es Zeit habe, zu schlucken, und von der Flüssigkoft nichts in die Nase gerathe, weil die Bewegung des Missens leicht störend auf die Wunde wirken könnte.

Hôpital des Enfans malades (Klinik von Trousseau).

Klinische Bemerkungen über das Scharlachfieber.

Bas Scharlach hat in diesem letzten Sommer in Paris mit grosser Hestigkest geherrscht; es ist gerade nicht merderisch ge-

weeen, allein auch die mildesten Epidemieen ferdern nech immer Opfer genug.

Das Scharlach ist eine in ihren Fermen, ihrem Verlaufe und ihrer Verbreitung wirklich senderbare Krankheit. Liest man die Geschichte der Scharlachepidemisen in Ruropa, so ist man von der wirklich auffallenden Ungleichheit, welche die Sterblichkeit dieser Krankheit derbiefet, überrascht. Graves macht in seiner Beschreibung ...die Scharlachepidemieen zu Dublin" auf diesen Punkt aufmerkeam; so oft das Scharlach vom Jahre 1800 bis 1834 in Dublin herverbrach, zeigte es sich sehr milde, und als ein Boispiel dieser Gelindigkeit oder dieser Gutmuthigkeit der Krankheit führt er an, dass in einer Anstalt 80 Kinder von ihr befallen wurden, and doch kein einziges unterlag. Dagegen trat im Jahre 1834 eine Epidemie auf, die eine ausserordentliche Bösartigkeit zeigte, und diese Epidemie verbreitete nich mit derselben Bösartigkeit sehr weit über das Land; alle Aerate, besonders die der grossen Städte, veren Zenge einer grossen Zehl von Todosfällen, und menche Familien wurden so heimgesucht, dass sie fast gänzlich amasterben.

Sydenham hat Epidemieen gesehen, in denen das Scharlach se gelinde war, dass es kaum den Namen einer Krankheit vasdiente (viæ nomen morbi merebætur). Achnliches erleben wir nech jetzt. Wir haben Epidemisen, in denen das Scharlach ganz gutmüthig vorüberachwebt und wieder andere, in denen es die Bevälkerung dezimirt, und die Hälfte derer tödtet, die davon befallen werden. Diese Verschiedenheiten eind bis jetzt noch nicht erklätt.

Man definirt das Scharlach ganz richtig als ein ansteckendes, exanthematisches Fisher ganz eigener Art. Iadem ich von
Ansteckung sprache, will ich einige Worte über Kontagiosität im
Allgemeinen anführen. Man versteht unter ansteckenden Krankheiten solche, die, von einem kranken Individuum auf ein gesundes sich übertragend, in diesem ganz genau dieselbe Krankheit
herverrusen. Die Ansteckung ist also eine wahre Zeugung,
ein Krankheitssene, der, von einem Organismus auf einen anderen überstihrt, daselbst keimt und sich entwickelt, wie ein Pflansan-oder Thiaranne. Der Same, der gesäst wird, bedarf zu seiner Keimung und Entwickelung gewissen Bedingungen; er bedarf des Lichtea,
eines geeigneten Bodens, eines gewissen Temperaturgrades, und eines
gewissen Quantuma Fenchtigkeit. Wird ein Same in den Erdbeden ge-

than, so ist die Tiefe ihm zugemessen; wird er zu tief gelegt, so keint und entwickelt er sich nicht. Bei recht tiefen Umpflägungen des Bodens sight man zu seiner Verwunderung eine Menge Pfanzen entstehen, die bis dahin in demselben nie vorgekommen waren. Diese Vegetation, die eine spontane zu sein scheint, beruht darauf, dass die Samen dieser Pflanzen zu tief im Boden gelegen hatten, um zu keimen, nun aber in Felge der Umackerung desselben der Oberfläche näher kamen und sich entwickeln konnten. Auf eine analoge Weise verhält es sich mit dem Samen der ansteckenden Krankheiten. Der Ansteckungsstoff geräth in die dafür empfänglichen Menschen hinein, und wenn die Krankheit nicht gleich zur Entwickelung kommt, so liegt es daran, weil er für die Keimung des Samens noch nicht vollständig verbereitet war. Man weiss auch, dass nicht nur die Temperatur, sondern ebenfalls die Jahreszeit nothwendige Bedingungen für die Keimung sind. Manche Gemüsearten wachsen, wie man weiss, immet empor, sobald sie nur die gehörige Temperatur und Fouchtigkeit finden. Andere Samen dagegen, z. B. eingesetzte Kirschhörner keimen nur im Frühlinge, und wenn einige von ihnen in der Keimung zurückbleiben, so keimen sie nicht im Sommer oder im Herbste, sondern im nächstfolgenden Frühlinge. - Regumur hatte eine Anzahl Puppen einer Bombyxart in einer Büchee seines Schreibzeuges. Im Monate Juli krochen einige Schmetterlinge aus: die anderen Pappen blieben unverändert, und erst im Jali des nächstsolgenden Jahres kamen 30 Schmetterlinge zum Verschein. Die fibrigen Puppen verwandelten sich erst im Juni des dritten Jahres in solche. Es walteten also Umstände ob, die die Entwickelung theils zeitigten, theils verzögerten. Ganz ähnlich verhält es sich mit den ansteckenden Krankheiten; einige von ibmen sind von keiner bestimmten Jahreszeit abkängig, z. B. die Pocken, die Masern, während andere gewissen Jahresseiten zu entsprechen pflegen. So kann z. B. die Dysenterie nur zu gewissen Zeiten des Jahres ansteckend sein, während sie es zu anderen Zeiten niemals ist.

Wir sehen Pockenepidemieen in so isolirt liegenden Dörfern, dass eine unmittelbare Kentagien unmöglich aufsufinden ist. Achaliches finden wir bei vielen Epizoetieen, und es ist deshalb keine Anomalie, wenn man auch das Scharlach bisweilen sporadisch, bisweilen epidemisch vorkommen sieht.

Das Scharlach bietet sehr verschiedene Formen dar. Wir wel-

den zuerst die einfachste Berm beschreiben. Ohne alle Verbeten; ehne irgend eine Andeutung tritt ein leichter Freet ein, dazu gesellt sieh Erbrechen, Durchfall und ein durch ungewöhnliche Beschleunigung des Pulses sich charakterisirendes Fieber. Gewähnlich treten Nervensymptome nicht ein; die Zufälle sind mehr gastrischer Natur. Nach 10 bis 24stündigem Fieber kommt die Eruption zum Vorschein. Das Scharlach ist diejenige Ausschlagskrankheit, in welcher die Eruption am frühesten erscheint, aber obgleich sie früher eintritt, als die Maserneruption; so dauert sie doch länger, als diese. Sie verschwindet erst gegen den 10., 12. eder 15. Tag, während die Maserneruption, die gewöhnlich erst am 4. Fiebertage zum Vorschein kommt, schon mit dem 8. Tage verschwindet.

Der Scharlachausschlag zeigt sich zuerst im Antlitze, dann auf der inneren Fläche der Arme und dann auf der Brust und auf dem Bauche. Die Röthe im Gesichte besteht in einzelnen Stellen, die wie einzelne Schminkflecke aussehen; bisweilen aber erstreckt sich die Röthe gleichförmig, gleichsam in einem Gusse, über die genze Haut, oder sie zeigt sich in Form einer Unsahl kleiner, rundlicher, rother Punkte, die man in grosser Nähe eder mittelst einer Loupe deutlicher unterscheidet. Von diesen rothen Punkten bilden die meisten kleine Bläschen, welche am 2. bis 4. Tage sich etwas über die Haut erheben, und ihr eine gekörnte Beschaffenheit geben, die man auch durch Hinüberfahren mit dem Pinger erkennen kann. Diese Bläschen füllen sich mit einer Plüssigkeit an, die schnell weisslich wird, und vermutblich Ansteckungsfähigkeit besitzt, so dass wohl eine Inokulation mit diesem Stoffe zu einem Resultate führen möchte. Auch bemerkt man. dass auf dem Gesichte und auf den Händen die Anschwellung der Haut sehr deutlich ist. Die Lymphdrusen in der Achsel- und Leistengegend sind gewöhnlich aufgetrieben. Von denen am Halse werden wir gleich sprechen.

Die Eruption steht 4, 10 bis 15 Tage; bisweilen ist der Ausschlag sehr flüchtig; bisweilen auch zeigt er sich ganz und gar nicht. Die Abschuppung beginnt am Halse auf dem Rumpfe, und endigt auf den Gliedmassen. Auf dem Halse, und der Brust sind die Schuppen nicht sehr beträchtlich, aber auf des Füssen und Händen sind sie so gress, dass man die Haut bisweilen wie einen Handschuh abziehen kann, und dass selbst die Nägel mit abfallen. Zu gleicher Zeit mit der Eruption tritt ein Schmerz im

Halso eff; es bildet sich die sogeninnte Schulaskibrime odet Angina scarlatinesa, die sich mehr als die Massenhräune und dem Kohlkepfe und den Brenchien erstreckt. Nehmen wir nun niech die Anschwollung der Unterkiefer und Halsdrüsen himzu, se haben wir das Bild des Schaflachs in allgemeinen Umrissen. Wit müssen jedech die einzelnen Züge der Krankheit spezieller durchgeben und die Anomalisen ins Auge fassen.

Bintritt der Krankheit. Von allen bekannten Krankheiten gibt es keine, die mit so grosser Beschleunigung des Pulses begleitet ist, als des Scharlach. Diese Beschleunigung ist se gross, dass selbst bei Erwachsenen der Puls 160 Schläge in der Minute zählen kann. Zu gleicher Zeit hebt sich die Temperatur der Haut bis zu einem Grade, der nur beim Erysipelas noch erreicht wird. Die Plötzlichkeit des Anfalles aber ist es, wodurch diese erste Periode der Krankheit sich besonders charakterisirt. Den Massra gehen mehrere Tage etwas Unwohlsein, ein leichter Schaupfen, ein zweiselhaftes Fieber voraus. Plötzlicher als die Masern treten die Pocken auf, aber doch nicht so plotzlich, als das Scharlach. Bei diesem letzteren scheidet sich die Gesundheit durch nichts von der Krankheit, die bekanntlich sehr ernste Zufälle herbeiführen kann, ja wo schon am ersten Tage der Tod erfolgen kann, was niemals bei den Masern eder den Pocken stattfindet, falls nicht eine besondere Komplikation, z. B. Eklampeie, binsutritt. In solchen plötzlichen Fällen von Scharlach mit tödtlichem Ausgange verfallen die Kranken in Kome, Delirien, Diarrhoe, haben einen kaum zählbaren Puls und sterben. Im Jahre 1834 herrschte eine Scharlachepidemie im Bepartement der Indre und Loire; eine Frau, die bis dehin ganz gesund, bekommt Erbrechen, Durchfall, verfällt in Belirium und in Koma, und ebe der Arut ankommt, ist die Frau todt: die Krankheit hat kaum 11 Stunden gedauert. Noch nicht drei Monate sind vergangen, seit man in der Stadt und Umgegend sehr oft Metschen mit den Symptomen eines sehr hestigen Fiebers mit begleitender Angiaa in wenig Stunden sterben sah, und es war kaum au zweifeln, dass diese Fälle im Grunde nichts weiter waren, als ein bösertiger Scharlach, bei dem es nicht zum Ausschläge kommen konnte. -

Form und Dauer der Eruption. Der Ausschlag erscheint gewöhnlich gleich am ersten Tage, was er nur mit dem knotigen Erythem und den Varizellen gemeinem hat; die anderen Eruptionen zeigen sich erst am 8., 4. und selbst am 5. Tage des

Flebers. Der Anstehlag haginnt, wie bezeits erwähnt worden, auf dem Antlitae, den Händen, der Bruet und hat gewöhnlich am dritten Tage den ganzen Körper eingenommen. Pamit hat er seine höchete Blüthe erreicht, bleibt 4, 6, 8 bis 10 Tage in voller Kraft stehen, erblaset dann und verschwindet erst gegen den 14. Tag; bieweilen deuert er bis zum 20. Tage.

Während der ersten Tage nach seinem Erscheinen nimmt der Ausschlag eilmählig zu; unter dem Einflusse einer Erhältung wird er blasser, unter dem Einflusse einer Aufregung aber lebhafter. Während dieser Periode stellt sich das Pelirium ein, das eine heftige Scharlacheruption gewöhnlich begleitet; dabei Stuper, Komas, grosse Häufigkeit des Pulses, hrennend heisse, trockene Haut, Die Eruption zaigt sich sehr oft im Halse, bever sie auf der Haut erscheint; die Mandeln, der Zepfen, das Gaumensegel sind roth, und diese Röthe dauert bis zu Ende der Hauteruption.

Gegen den 3. oder 4. Tag und bisweilen früher noch sieht man auf den Mandeln weisse Flecken, die, sich nähernd und in einander übergebend, die Mandeln mit einer mehr oder minder weisnen, dicken Schicht bedecken. Während der Eruptionsperiode steigert sich die Sekretion der Mandeln; in den ersten Tagen der Abschuppungsperiode hört sie auf, aber die Mandeln bleiben oft noch roth, exkoriert, trocken und schmerzhaft mehrere Wochen hindurch. Zu gleicher Zeit werden die Hals- und Unterkieserdrüsen angeschwollen und schmerzhaft. Die Zunge ist am eraten Tage mit einer gelblichen, dunnen Schicht bedeckt: sobald aber Erbrechon nicht mehr verhanden ist, wird die Zunge in der Mitte weise, an der Spitze und an den Rändern roth: diese Röthe steigert sich bis zum 4. Tago; dann stösst sich des Oberhäutchen ab, worauf sich die Zungeroth und angeschwollen mit erhabenen Papillen zeigt und beim Kontakt von irgend etwas kräftigen Geträn-Diese himbeerartige Beschaffenheit der Zunge ist ken schmerzt. charakteristisch für das Scharlach und gibt die Krankeit zu erkennen, selbst wenn Angina und Eruption fehlt. Dann wird die Zunge wieder heller und glatter; eie überzieht sich wieder mit cinem frischen Oberhäutchen, und mit dem 15. Tage bekommt sie ihre normale Form und Farbe wieder.

Angine. In menchen anfangs ganz gutartigen Fällen von Scharlach sieht man zuerst nur eine geringe Röthe der Mandeln, die mit keinem Excudate bedeckt sind; diese geringe Entzändung kann lange Zeit so verbleiben und erst

gegen den 10. Tag, wenn die Heilung schon vollständig gesichet zu sein scheint, kann das Fieber eich steigern und zugleich die Entzündung im Halse sehr lebhaft werden, so dass die Halsdrisen aufschwellen und die Mandeln geschwürig und brandig werden. Alsdann wird das Schlucken fast unmöglich; der Mund gteht halb offen; aus der Nase tritt eine fauchige und stinkende Flüssigkeit aus, und unter Gehirnzufällen stellt sich der Tod ein. Bieweilen auch stellt sich eine Vereiterung der Halsdrusen und des Zellgewebes am Halse ein; inmitten des Eiters entwickeln sich Gase und der Einschnitt gibt sowohl diesen, als dem Eiter einen Ausgang, der in Form einer schäumigen Flüssigkeit zum Vorscheine kommt und die brandige Natur dieser Abezesse kund thut, Riterung hat die Muskeln des Halses gewissermaassen isoliet, und hinterlässt nach der Heilung, die oft sehr zweifelhaft bleibt, sehr entstellende Narben, die bisweilen zu chirurgischen Bingriffen nöthigen.

Diese hier eben geschilderten Symptome finden sich nicht immer alle in den verschiedenen Fällen; die Eruption kann fehlen; es ist dieses eine Thatsache, die Niemand mehr abläugnet. Graves berichtet von einem jungen Mädchen, welches in Folge eines geringen Halsübels einen Hydrops albuminosus bekam, es gehörte einer Familie an, in der das Scharlach gerade sehr herrschte. Ich selber habe auch dergleichen Fälle erlebt. Im Jahre 1829 wurden in Villeroy sehr viele Menschen vom Scharlach befallen; viele andere, welche mitten im Heerde der Epidemie lebten, hatten nichts weiter, als Angina. Was war daraus zu schliessen? Hatten sie keine Empfänglichkeit für das Kontagium, oder war dieses nur ein Scharlach ohne Eruption? Einer dieser Kranken bekam Wassersucht gerade zu der Zeit, als diejenigen, welche die Eruption gehabt hatten, zu genesen anfingen. Musste man nicht diese Wassersucht für einen Hydrops scarlatinesus halten, wenn man bedachte, wie selten der akute Hydrops ist und wenn man dabei in Erwägung zog, dass Angina vorangegangen war, und dass der Kranke mitten in der Epidemie lebte? Untersucht man bei einer vom Scharlach heimgesuchten Familie sorgfältig alle Individuen, so entdeckt man bisweilen bei denen, die nichts weiter zu haben scheinen als Angina, eine so schwache und beschränkte Eruption, dass sie ungesehen vorübergegangen wäre.

' Diese Umstände erschweren allerdings bisweilen die Diagnose, und es wird nicht selten schwierig, zwischen Angina maligna und Angina scariationes au unterscheiden. Im Jahre 1828 wurde ein grosser Theil des Departements Loire und Cher von einer epidemischen Angina diphtherities heimgesucht; in einer einzigen Meterei der Kommune Tromblevif starben von 17 Erkrankten 15. Zu gleicher Zeit herrschte eine Scharlachepidemie, und in den Fällen, we die Bruption wenig sichtbar war, war der Irrthum leicht, aber die Plötzlichkeit des Eintrittes, die Hestigkeit des Fiebers, die Röthe der Zunge waren die Zeichen, woran man das Scharlach erkennen konnte, abgesehen davon, dass auch bald mehrere andere Bewohner in derselben Meierei den wirklichen Scharlachausschlag bekamen.

Komplikationen. Zu Ende eines selbst gutartigen Scharlachs, zu einer Zeit, wo alle Gefahr vorüber zu sein scheint, tritt bisweilen ein Nasenbluten ein; man befasst eich damit nicht sehr, das Nasenbluten verschwindet wirklich, aber es kommt wieder, und bisweilen so heftig, dass nichts übrig bleibt, als das Tampowiren der Nase; das Kind wird blass, der Puls langsam und schwach, die Haut ferblos; Urin und Darmausleerung werden blutig; hämerrhagische Flecken zeigen sich auf der Haut, und aus den etwa durch Blasenpflaster aufgezegenen Stellen schwitzt Blut aus. Diese Ferm ist schnell tödtlich; sie beruht darsuf, dass des Scharlachgift dem Blute seine Plastizität raubt und es also dünnfüssiger macht, so dass es durch die Wände der Gefässe leicht durchdringt.

Lokalzufälle. Sie zeigen darch ihre Vielfachheit gans deutlich, dass im Scharlach eine wirkliche Dyskrasie vorhanden ist. So wie es chronische Dyskrasieen gibt, gibt es auch akute. Die Aeusserungen der Scharlachvergiftungen sind Gelenkaffektionen oder Rhoumatismus scarlatinosus, Drüsenvereiterung, Nekrose der Nasenknochen, Thränenfistel, Taubheit, Wassersucht. Das Scharlachgift erzeugt einen Zustand des Blutes, welcher besonders die Schleimhäute zu ernsten Entzundungen und Eiterungen geneigt macht. In den Nasengraben beginnend, erstreckt sich die Entzündang auf den Ductus nasalis. Die Folge davon ist Verstopfung dieses Ganges und dann Thranenfistel. Erstreckt sich die Entsandung auf die Eustechische Trompete und bis in des mittlere Ohr, so folgt ein eiterartiger Ausfluss, dann Ulzeration und zuletzt sogar Entsündung und Karies der nächstgelegenen Knechen, besonders der Zeilen des Zitzenfortsatzes. Wenn die Entzündung am ausseren Ohre beginnt und sich auf das innere Ohr fortsetzt, so

erzeugt sich auch ausserfem noch eine Durchbehrung des Trommelfells. Den Rheumstiemus scatlatinoons halten viels Autoren für selten; ja manche erwähnen ihn kaum. Ich habe ihn aber echt häufig angetroffen. Es möchte scheinen, dass der Rheumatismus in Polgo von Scharlach sehr ernsthafter Natur sei und besenden aur Riterung etreben müsste; es ist dem aber nicht se, denn sehr häufig ist der Rhoumatismus von so kurner Dauer, dass man siemlich aufmerkeem sein muss, um ihn wahraunehmen. Der Scharlachrheumatismus befällt mehr die Colonke, als die Fession, Schnen und Muskeln, obgleich er diese auch nicht ganz frei läset. Hat sich der Rheumatismus nur auf ein einziges Gelenk feetgesetzt, so ist er gefährlicher, als wenn er mehrere Gelenke zugleich befällt; im ersteren Falle nämlich fährt er nicht selten ser Biterung und veranlasst Karies der Gelenkflächen. In manchen, glücklicherweise sehr seltenen Fällen, generalisirt sich der Rhoumatismus, erreicht einen sehr hehen Grad, führt zu Delirien und anderen Nervenzustillen und dann zum Tode, nach welchem man die Gelenke mit Eiter angefüllt findet. Den Zusammenhang der Horz affektion und des Scharlachs hat Bouillaud nachgewissen, und es ist mir sehr wahrscheiplich, dass viele Fälle von erganischem Herzleiden, die sich späterhin erst recht deutlich zeigen, im Schaslach ihren Ursprung nehmen. Eine Krankheit, die man in neuester Zeit gar zu gern dem Rhoumatismus annähern wellte, aamlich der Veitstanz, kann sich auch in Folge von Scharlach seigen. Einen Fall dieser Art hatte vor Kurzem Hr. Guersant in seiner Klinik.

Von den Folgen des Scharlachs sind noch zu erwähnen das Eiweissharnen und die Krämpfe. Letztere nehmen nicht selten die Form der Eklempsie an und verhinden sich zuweilen mit der Wassersucht. Ich habe bei Kindern, welche in Folge von Scharlach an Eiweissharnen und Wassersucht litten, wirkliche epileptische Zufälle gesehen, die noch direkt zum Tode führten, indem sie Koma und Ergiessung in die Gehienhöhlen veranlassten. Man muss, wenn man auf einen Fall von Scharlachwassersucht trifft, in der Prognose stets sehr vorsichtig sein; und man handelt klag, den Eltern oder Angehörigen lieber geradezu zu sagen, dass Krampfzufälle ernster Art zu fürchten seien. Dass sich mit der Schsrlachwassersucht die Bright'sche Nierensfiektion verbindet und folglich das akute Eiweissharnen in ein chronisches übergeken und den Tod herbeiführen kann, hat schen Graves nachgewiesen.

Meiner Erfehrung nuch ist der Sets so zu etellen, dass bei der friechen Wessersucht und dem akuten Eiweiseharnen Eklampeie su besorgen ist, dass aber, wenn die Wassersucht chronisch geworden und mit dem Eiweissharnen schen etwa S Wochen besteht, die vollkommene Bright'sche-Nierenentartung zu bezorgen ist.-Die Scharlachwasserencht beschränkt sieh nicht auf einen bestimmton Theil des Körpers, sondern trifft ihn ganz und gar, und daraus ergibt sich, dass diese Ergiessung keine passive ist, sondern dass ihr etwas Aktives zum Grunde liegt. In manchen Fällen geschieht die Ergiessung in eine der Möhlen, in die Pleura- oder Bauchfellhöhle, in den Herzbeutel und auch in die Gehirnhöhlen. Von Wichtigkeit ist auch das Oedem der Umgegend der Stimm-Dieses Oedem ist gar nicht so sehr selten, kann aber, wie eich leicht denken lässt, sehr gefährlich werden. Vor etwa 20 Jahren wurde ich zu einem Kinde gerufen, das 10 Tage vorher eine Scharlacheruption hatte; es war, als ich zu ibm trat, wasseridebtig, hatte Husten und Beklemmung. Bet der Untersuchung fand ich das Gaumensegel ödematös und beim Einschieben des Fingers in den Hale fühlte ich die nächste Umgegend der Stimmritze angeschwollen, das Erstickungsgefühl dauerte 18 bis 24 Stunden, and das Kind genas. Das Oedem der Glottis ist um so mehr zu fürchten, als schon an und für sich beim Scharlach eine Neigung zur Angina verhanden ist, und beim Bintritte der wassersüchtigen Diathese die bereits erkrankten Theile ganz besenders der Sitz des serbsen Ergusses werden.

Ist der Scharlach von allen Ausschlagskrankheiten die einzige, die Wassersucht zur Folge haben kann? Ich habe in Folge von Massern auch sehen Wassersucht eintreten sehen, aber eehr selten, und im vorigen Jahre hatte ish 5 Fälle von Wassersucht nach Massern; ein Kind wurde davon befallen, als es sich schon in der Klinik befand. Die Wassersucht nach Massern hat wenig zu bedeuten; sie ist nicht mit Eiweisharnen begleitet, veranlasst keine Krämpfe und führt auch nicht zur Bright'sehen Nierenenturtung. Wird man zu einem Kinde gerufen, das nach einem kurz vorherzegangenen Fieber von Wassersucht befallen worden, so muss man zuerst an Scharlach denken. Findet man aber keinen Eiweiss im Urin, und haben sich nicht sonst noch bedenkliche Erscheinungen gezeigt, so kann man eine Massernaffektion präsumiren.

Gibt es schon in der Behandlung der sporadischen Krank-

heiten sehr verschiedene Mothoden, so darf man seiche Verschiedenheit gans besonders bei der Behandlung der epidemischen Krankheiten erwarten. Die Verschiedenhait der Behandlung beruht hier vorzüglich in der Verschiedenheit des Verlauses und der Intensität der Epidemie und mohr in generellen Umständen, als in individuellen. Ganz besenders ist die sogenannte medizinische Konstitution hier vom Einflusse. Was versteht man unter diesem Ausdrucke? Wir wollen verauchen, ihn zu erklären. Die Konschon, obgleich alle mit denselben Organen versehen, nehmen doch die ausseren Einflüsse nach ihrer Individualität verschieden auf und reagiren verschieden dagegen. Während irgend ein feindlicher Einfines auf einen Menschen krankmachend einwirkt, ist er einem anderen durchaus nicht schädlich und wirkt wieder boi einem anderen auf ganz verschiedene Weise. Man hat diese spezifische Empfänglichkeit Idiosynkrasie genannt; sie bewirkt, dass dieselbe Ursache, z. B. Erkältung, bei dem einen Menschen einen Rheumatismus, bei einem anderen einen einfachen Katuarh und bei dem dritten Pneumonie erzeugt u. s. w. Plötzlich aber, und zwar ohne wahrnehmbaren Grund, zeigen sich genau dieselben Dispositionen bei allen Individuen. Bei allen tritt gleichsen eine gemeinsame Modifikation ein, mittelet welcher die geringste Unvorsichtigkeit, das geringste Abweichen von der gewöhnlichen Diät genau dieselbe Krankheit erzeugt. Im April 1832 trat eine spidemische Krankheit mit solcher Hestigkeit auf, dass 1860 Menschen an einem einzigen Tage starben. Be war dieses eine allgemeine Idiosynkrasie, mittelet welcher alle Krankheiten, alle Unpässlichkeiten zu einer und derseiben schauerlichen Krankheit führten, nämlich zur Cholers, die weder nach den Jahreszeiten, noch nach dem Klima, noch nach den Individualitäten sich richtete. Unter medizinischer Konstitution verstehe ich demnach eine Art allgemeiner Idiesynkrasie, eine bestimmte Modifikation des Daseins, kraft deren die verschiedensten Ursachen zu denseiben oder zu anelogen Wirkungen führen. Wir erfahren dergleichen sehr oft; wir sehen es deutlich bei jeder Epidemie. So kann das Scharlachgift, wenn die medizinische Konstitution eine gunstige ist, eine gutartige Wirkung haben. Findet aber das Gegentheil statt, wie z. B. bei der Epidemie in Tours, im Jahre 1824, so können die Folgen sehr traurig sein; das Virus ist dasselbe, aber die Bedingungen sind verschieden, unter denen es aufgenommen wird.

Man erstrebt bisweilen eine viel zu grosse Schnelligkeit is der Motlung; os ist dieses beim Kranken zu entschuldigen, aber nicht beim Arate. Man muss nicht gegen eine Unmöglichkeit anstürmen; man zeigt entweder seine Ohnmacht oder seine Un-Wenn es sehr wandeibare Krankheitsformen gibt, die in threr weiteren Entwickelung durch die Therapie modifizirt werden können, se gibt es auch viele, die ihren Verlauf regelmissig durchmachen, was man auch dagegen thun mag. Die ansteckenden Krankheiten haben ihren Grund in einem Krankheitssamen, welcher, einmal in den Körper gebracht, darin in einer bestimmten Zeit keimen, wachsen und abweiken muss, und es kann derin weder etwas beeilt, noch verzögert werden; der Arat kann nichts weiter thun, als den Organismus des Kranken im Auge haben, um ihn vor möglichen Gefahren zu schützen. Nicht auf die Pecken. Masern oder Scharlachinsektionen selber darf der Arat wirken wollen, sondern auf den mit diesem Krankheitsagene in Kontakt gebrachten Organismus. Zeigt dieser nur geringe Störungen, so muss man sich aller Einwirkung enthalten. 2. B. beim Scharlach die Halsaffektion nur gering, das Fieber mässig, der Athmungs- und Verdauungsapparat nur wenig ergriffen, ht keine besenders ernsthafte Komplikation vorhanden, so muss men eigentlich gar nichte thun. Es gab eine Zeit und eine Schule, in welcher jedes Fieber für den Beweis einer vorhandenen Entsündung angesehen wurde; man suchte da nach dieser Entzündung im Kopfe, in der Brust, im Bauche; man euchte, bis man etwas zu finden geglaubt hatte, oder man fand, auch aller Bemühung ungeachtet, gar nichts. Man weiss jetzt, dass es Fieber gibt, die von jeder Entsündung gans unabhängig sind; das Pieber ist anerkannt nichts weiter, als die Reaktion des ganzen Organismus gegen den seindeeligen Eingriff; das Pieber ist der Ausdruck der durch diesen seindseligen Eingriff im Organismus hervorgerusenen allgemeinen Thätigkeit. Wenn das Scharlachgift in den Organismus eingeführt worden und durch einen uns noch unbekannten Prozess sich zu vervielfältigen beginnt, so erhebt sich der ganze Organismus gegen die Binführung dieses Giftes; es entsteht Pieber, aber eine lokale Entzündung ist keineswegs eine nothwendige Bedingung. Für die Praxis ist dieses wichtig genug, denn wenn man kein Fieber ohne Entzendung annimmt, so wird man beim Eintritte des ersteren mit antiphlegistischen Mitteln sinettimen und Schaden anrichten; es bat wirklich Aerste gegeben, die beim Eintritte des Scharlechs gegen des Pieber mit den ganzen antiphlogistischen Apparate austraten, aber die Erschrung hat gelehrt, dass des Pieber dadurch nicht medifiziet wurde, sendern dass die Nervensymptome zu einer bedenklichen Höhe etiegen. Ist der Kampf zwischen dem Gifte und dem Organismus, der sich davon losmachen will, eingetreten, so muse der Arst mässiger Zuschauer bleiben, so lange der Organismus nicht su unterliegen droht. Troton stille Delirion ein, Schnenhupfen und andere üble Nervensufälle, so muss man allerdings zu den Ammeniakalien, zur Chinarinde, zur Digitalis u. s. w. seine Zusacht nehmen. Während der Eruptionsperiode muse man gegen die e. g. antagonistischen Krankheiten einzuwirken suchen; man hat es als etwas Gutes hervergehoben, wenn die Scharlach- oder Masera-Eruption auf der Haut sich sehr kräftig seigt; allein diese Ansicht ist nicht ganz richtig. Es ist mit dem Scharlach, wie mit den Pocken; es ist besser, wenn der Ausschlag vereinselt, als wenn er konfluirend da steht; allein diese leichtere Bruptien darf nicht um den Preis einer antagonistischen Krankheit erlangt werden. Ein Kind bekömmt z. B. die Masern, aber es hat schen eine Pneumonie: diese Pneumonie ist die antagenistische Hrankheit. die den eliminirten Gistetoff konzentriren würde, wenn dieser sich nicht auf die Haat würfe. Erschien in selchem Falle nur wenig Ausschlag auf der letzteren, so wäre das keineswegs ein nur milder Masernausschlag, sondern ein durch die innere Krankheit verhinderter. Ganz dasselbe gilt von dem Durchfalle, den man als eine antagonistische Krankheit der Scharlacheruption betrachten kann; und es läset sich deraus der Satz festetellen, dass zwar, ie sparsamer und zerstreuter die Eruption auf der Haut sich seigt, deste günstiger die Prognose ist; jedoch muss dieser Gelindigkeit des Ausschlages eine antagonistische Krankheit nicht zum Grunde liegen.

Das Scharlach macht eben so wenig Rezidive wie die Pecken, aber in Folge gewisser Einflüsse vermindert sich der Turger nach der Haut, dieser nimmt schnell eine violette Farbe an, und die Eruptien welkt frühzeitig ab, während sie eigentlich noch einige Tage hätte bestehen sellen, und die Annäherung von Gehirnstfällen macht sich bemerklich. Sind die Nervenzufülle nur gering, so reicht man mit milden Abführmitteln, Kalemel in schwachen Gaben, Rizinusöl u. dgl. aus, und gewöhnlich ist man auch genöthigt, die Kräfte des Kranken durch eine milde, aber angemee-

sene Ernährung zu unterstützen. Sind jedoch die Nervonzufälle sehr ernster Art, ist das Fieber sehr lebhaft, zeigen sich bedenkliche Symptome, als: Delirium, Koma, Sehnenhupfen, Tympanitis, Harnverhaltung u. s. w., so ist das wirksamste Mittel die kalte Uebergiessung oder das Eintauchen in kaltes Wasser nach Currie. Man findet gewöhnlich einen grossen Widerwillen gegen diese kalten Uebergiessungen, auch muss man dezu nur greifen, wenn die Gefahr den hochsten Grad erreicht hat, oder der Tod herannaht. Ich lasse das Kind entkleidet in eine Wanne setzen und ihm mit einer grossen Schnelligkeit, aber nur während einer halben Minute, kaltes Wasser über Kopf und Körper giessen, es dann schnell abreiben, in eine Decke wickeln und hinlegen. Der Puls fallt sogleich und wird voller; die bis dahin trockene Haut wird welch und feucht; das Delirium hört auf, das Kind bekommt seinen Verstand wieder, und die Bruption, die zu bleichen anfing, erscheint von Neuem; kommen die Zusälle in 5 bis 6 Stunden wieder, so muss man eine neue Uebergiessung vornehmen, aber dann hat man gewöhnlich nicht mehr mit dem Widerwillen der Eltern zu kämpfen, sondern man wird sogar von ihnen aufgefordert, die kalte Uebergiesung vorzunehmen; man macht sie 2 bis 3mai täglich, und in den Fällen, we die Eltern die kalte Uebergiessung durchaus nicht gestatten wollen, ersetzt man sie durch kalte Abschwämmungen. Man logt das Kind auf eine Matraze, tränkt einen Schwamm mit kaltem Wasser und fährt damit schnell unter der Bettdecke über alle Theile des Körpers hin.

Was die Scharlachbräune betrifft, so ist sie gewöhnlich nur von geringer Bedeutung und erfordert keine Behandlung. Bedecken jedoch die Mandeln sich mit einer weisslichen Exsudation und werden sie geschwürig, so überfährt man sie mit einem Pinselsaft aus Honig und Salssäure; man kann auch Höllenstein, Kupfersulphat, Alaun, Borax oder Kalomel anwenden. Gegen die in Biterung übergehenden Drüsen ist im Grunde nicht viel su thun; sie müssen nach den gewöhnlichen Regeln der Chirurgie behandelt werden. — Gegen die Scharlachwassersucht, sebald sie ehne alle Komplikation vorhanden ist, reicht Ruhe, mildes Getränk, Milch, leichtes Abführen, Kalomel in kleinen Dosen und endlich Digitalis vollkommen aus. Brétonne au legt bei Hautwassersucht eine grosse Wichtigkeit auf die Lage des Kranken; er gibt ihm immer eine abschüssige Lage, so dass der Kopf viel höher liegt, als die Rüsse; dabei macht er an den Waden und

Schenkeln kleine Hauteinschnitte, um das Wasser aus dem Körper absiehen zu lassen. Mittelet dieses Verfehrens hat Brétonneau das Koma und die eklamptischen Zusälle verhütet. Diese Eklampsie, welche bieweilen während des wassersüchtigen Zustandes austritt, hat etwas Furchiberes. Ist das Oedem binnen 24 Stunden nach der Scharlacheruption eingetreten, so sind Gehirnsufalle zu fürchten, und zwar Ergiessung in die Gehirnhöhlen. Es bleibt dann gewöhnlich wenig zu thun übrig, indessen muss ich doch bei dieser Gelegenheit einige Worte über die Kompression der Karotiden sagen. Vor ungefähr 15 Jahren wurde ein Kind in Folge des Scharlachs wassersüchtig und bekem epileptische Krämpfe, besonders an der linken Körperhälfte. Man hatte dem Kinde schon vergeblich einige Blutegel gesetzt, als ich durch eine Arbeit von De Zeimeris, welcher bei einem Kinde Krampfanfälle durch Kompression der Karotiden besänstigt hatte, auf den Gedanken kam, mich desselben Mittels zu bedienen. Ich komprimirte aber die rechte Karotide, indem ich sie stark gegen die Wirbelsäule drückte. Das Antlits des Kindes wurde bleich, und die Krämpse hörten auf. Ich unterliess die Kompression, und es erschienen nun die Konvulsionen an der rechten Seite wieder. Ich wiederholte das Experiment; das Resultat war dasselbe. linke Karotis wird komprimirt; die Konvulsionen hören an der rechten Seite auf, kommen aber an der linken Seite wieder. Se wird die Kompression der Karotis abwechselnd und mit einzelnen Unterbrechungen stundenweise fortgesetzt, und das Kind wird wirklich gerettet. Seitdem habe ich noch einige glückliche Erfolge durch die Kompression der Karotiden erlangt, aber freilich habe ich noch eine grössere Zahl, wo mich das Mittel im Stiche liess. -

Society for medical Improvement in Boston.

Ueber die idiopathische Nabelblutung eder die Omphalorrhagie bei neugeborenen Kindern.

Ueber diesen Gegenstand hielt Hr. Franz Minet eines Vortrag, den wir, seinem wesentlichen Inhalte nach, hier wiedergeben. "Erst in der neuesten Zeit, eagt Hr. Minet, ist die Auf-

merksamkeit der Aerate auf die Nabelblutung der Neugeborenen hingerichtet worden. Früher kannte man diese Blutung auch, aber man hielt sie für sehr selten, oder auch für unbedeutend; dean in den meisten und selbst umfassendsten Werken über Kinderkrankheiten findet man kaum eine Erwähnung dieser Blutung, oder höchstens eine sehr unbedeutende Notiz darüber. In neuester Zeit aber sind so viele Fälle aufgezeichnet und mitunter Fälle von sehr unglücklichem Ausgange, dass es wohl nothwendig erscheint, den Gegenstand in nähere Betrachtung zu niehen. Daraus, dass erst in unseren Tagen auf die Nabelblutung aufmerksam gemacht wird, muss man nicht etwa schliessen, dass dieselbe in früheren Zeiten nicht vorgekommen sei; sie ist früher gewiss nicht seitener gewesen, aber man hat sie wenig oder gar nicht beachtet .- Als einen Beweis mag die Schilderung eines sehr markirten Falles dienen, welcher in Cheyne's Essays on the diseases of children, die 1801 in Edinburg erschienen sind, sich befindet; der Autor hat diesem Falle eine schöne Abbildung des Leishenbefundes beigegeben und dabei andere Fälle erwähnt, in denen mehrere Kinder derselben Familie an der Omphalorrhagie starben. Capuron beschreibt in seinem Traité des maladies des enfans jusqu'à la puberté. Paris 1820, die Omphalorrhagie ebenfalls, aber sagt kein Wort über deren grosse Gefährlichkeit. Andererseits ist es nicht wenig wunderbar, dass in den Werken von Churchill und West auch nicht einmal eine Anspielung auf die Nabelverblutung enthalten ist. Nur erst in den letzten Jahren sind in den verschiedenen Zeitschriften Artikel oder Mittheilungen über die Omphalerrhagie erschienen; so in der London medical Gazette, Märs 1849, eine Notiz von Ray; ebendaselbst, Mai 1850, eine habsche Mittheilung von Manley, webei zu bedauern ist, dass ihr eine so kleine Zahl von Beobachtungen zu Grunde liegt. Der einzige Versuch, aus der Vergleichung einer Anzahl von Fällen statistische Resultate zu ziehen, findet sich in dem American Journal of the medical sciences, 1850, und stützt sich auf 12 Beobachtungen; der Auter ist Hr. Dr. Bowdisch. Da mir vor Kursom in meiner eigenen Praxis ein tödtlicher Fall vorkam, welcher der zweite ist, den ich erlebt babe, so fühlte ich mich veranlasst, alle die Fälle, die ich irgendwo ermitteln konnte, zusammenzustellen, um das Dunkel, das den Gegenstand noch umgibt, aufklaren zu helfen. Ich habe diese Fälle nicht nur aus Zeitschriften entnommen, sondern sie auch durch Mittheilung von Freunden

ŧ

erlangt. Ich muss gleich von vernherein bemerken, dass ich bei der Sammlung dieser Fälle alle diejenigen ausgeschlossen habe, bei denen die Nabelblutung eine sufällige oder traumatische war, d. h. eine durch unvollkommene Unterbindung des Nabelstranges, durch Einschrumpfen desselben nach der Unterbindung oder durch zu frühzeitige Lösung der Ligatur entstandene; nur diejenigen Fälle nahm ich auf, in denen die Omphalorrhagie eine idiopathische war. Ich weiss wohl, dass eine Analyse von 46 Fällen keine Resultate liefern kann, die ein unzweifelhaftes Vertrauen verdienen; da ich jedoch meine Zusammenstellung für die für jetzt nech umfassendste halte, so lege ich sie der Gesellschaft vor, in der Hoffnung, dass Andere dedurch angeregt werden, das, was ich hier begonnen, weiter fortsuführen. Ich werde hier in meiner Darstellung die einzelnen Punkte dieser Krankheit durchgehen."

Allgemeine Beschreibung. "Nabelblutung", Haemorrhagia umbilicalis, Omphalorrhagia, ist eine Krankheit, deren erste Symptome einige Tage nach der Geburt und gewöhnlich nach dem Abfallen des Nabelschnurrestes eich zeigen. Es zeigt sich ein geringes Blutaussickern aus dem Nabel; Kompression oder Styptica halten diese Blutung auf, aber nach einigen Stunden kehrt sie wieder. Eine Wiederholung der adstringirenden oder schorfmachenden Mittel hemmt die Blutung vielleicht noch einmal auf kurze Zeit, oder auch wehl ganz und gar nicht. Das Blutaussickern wiederholt sich oder dauert fort, bis das Kind an Erschöpfung stirbt, und zwar erfolgt der Tod je nach der Kräftigkeit des Kindes in einigen Stunden oder einigen Tagen. den Fällen, in denen die Blutung entweder durch eine Ligatur. oder auf andere Weise wirklich gehemmt worden ist, haben sich auf verschiedenen Stellen der Kutis und der Schleimhäute Blutextravasate gebildet, und nach Abstossung der Ligatur oder des Schorfes am Nabel kam die Blutung gewöhnlich wieder. In Verbindung mit diesen Blutungen, und auch wohl ihnen vorangehend. seigten sich gans deutlich Gelbsucht und häufige hellfarbige Darmausleefungen, offenbare Andeutungen einer Funktionsstörung der Die Subjekte der hier in Rede stehenden Nabelblutung sind häufig kräftig aussehende, bei der Geburt anscheinend gans gesunde und von gesunden Eltern geborene Kinder. Sie scheinen wenig oder gar keinen Schmerz zu erleiden. Die grässere Zahl der Kinder war männlichen Geschlechtes und in manchen Familien zeigt sich eine Prädisposition zu dieser Blutung. -

Symptome. In 39 Fällen sind diese mitgetheilt. Die grössere Zahl der Kinder (26 von 32) waren dem Anscheine nach bei der Geburt alle vollkommen gesund; ja viele werden als ganskräftig und gesund, als gross, voll und derb u. s. w. bezeichnet; - 6 waren schwach bei der Geburt. In 9 Fällen zeigte sich in der Zeit von der Geburt an bis zum Eintritte der Blutung kein Symptom; in einem Falle begann die Blutung nicht eber, als am 18. Tage nach der Geburt. Gewöhnlich jedoch gingen einige Erscheinungen voraus, von denen die interessanteste die Gelbsucht war, die in 22 Fällen sich zeigte. Ausser diesen 22 Fällen von den 36 waren noch in einem Falle ein safrangelbes Ansehen, 4 Stunden vor dem Tode, bei einem Kinde notirt, welches bis dahin Verstopfung und lehmfarbige Kothausleerungen hatte; endlich war noch in 3 anderen Fällen die Kutis erdfahl oder schmutzig-hellgelb benannt worden. In einem dieser letzteren drei Fälle hatte das Kind am Abende desjenigen Tages, an welchem der Nabelschnurrest abfiel, eine sehr starke Blutung, die jedoch aufgehalten wurde, so dass das Kind am Leben blieb; es war ein Madchen, welches 6 Jahre später einen Anfall von Gelbsucht hatte, welcher aber beseitigt wurde. Nur ein Kind mit markirter und frühzeitiger Gelbaucht genas. Die Gelbaucht war das erste Symptom in 10 Fällen; zugleich mit der Gelbeucht war gewöhnlich Hartlelbigkeit und Abgang lehmfarbigen Kothes verbunden; letzteres Symptom war in den 10 Fällen neunmal verhanden, und ersteres sechemal. Die Verbindung der Gelbsucht mit der hämorrhagischen Diathese zeigt sich am deutlichsten in den von W. C. Anderson im Boston medical surgical Journal für 1860 erzählten Fällen: eine Mutter, welche ein Mädchen an Nabelblutung mit Gelbsucht und Purpuraflecken verloren hatte, hatte schon vorher den Verlust einer anderen Tochter zu beklagen gehabt, welche im Alter von 4 Monaten Gelbaucht und Purpuraflecken bekam, jedoch keine Blutung, und nicht eterb. Eine Frau, die ein Kind am S. Tage nach der Geburt an Nabelblutung mit Gelbeucht und Purpurafiecken verloren batte, hatte ein zweites Kind, welches am 5. Tage nach der Geburt unter den Erscheinungen der Gelbsucht und der Purpura, jedoch ohne Blutung, verstarb.

Die Zeit, in der die Blutung begann, war in den aufgezeichneten Fällen sehr verschieden. Sie variirte von wenigen Stunden bis zum 18. Tage nach der Geburt; die Durchschnittszeit des ersten Austretens der Blutung war in 41 Fällen der achte Tag
nach der Geburt. In 4 Fällen begann sie vor der Abstossung
des Nabelschnurrestes, in 3 Fällen gleich darauf, und in mehreren anderen Fällen etwa einen bis 13 Tage nachher; in 19 Fällen war die Durchschnittszeit 5½ Tag. Zwischen dem Zustande
des Kindes und der Länge der Zeit, welche vor dem Beginne der
Blutung vergeht, scheint kein bestimmtes Verhältniss obzuwalten.
So trat bei einem Kinde, welches ganz schwächlich war, die Blutung erst am 13. Tage nach der Geburt und am 5. nach dem
Abfallen des Nabelschnurrestes ein. Bei einem anderen schwachen Kinde dagegen begann die Blutung am 2. Tage vor dem Abfallen des Nabelschnurrestes. Ein Kind, welches voll und derb
bei der Geburt war, begann am 3. Tage zu bluten, ein anderes
Kind von eben solcher Konstitution aber erst am 16. Tage u. s. w."

"In den meisten der aufgezeichneten Fälle wird der Charakter der Blutung gewöhnlich nicht genau beschrieben, obwohl sich mit ziemlicher Bestimmtheit aus den bekannteren Fällen schliessen läset, dass es gewöhnlich mehr ein Aussickern des Blutes, als ein Bluten im Strahle gewesen ist. Indessen ist letsteres auch wirklich vorgekommen, denn von 11 Fällen, in welchen die Art der Blutung genau beschrieben worden, kam das Bluten im Strahle wirklich dreimal vor. - Das Aussehen des Blutes während des Lebens ist in 8 Fällen notirt. Nur in einem einzigen Falle koagulirte es; in 7 anderen Fällen koagulirte es nicht, und in den meisten von diesen war es dunn und hellfarbig. In einem Falle enthielt es Galle, wie sich aus dem gelben Flecke ergab, den es auf der Leinwand hinterliess. - Ekchymosen waren in 12 Fällen notift. Sie existirten gewöhnlich als Purpuraflecken in beträchtlicher Anzahl auf verschiedenen Theilen des Körpers und auch auf der Zunge und inwendig auf der Wange. In einem Falle gingen sie der Blutung voraus; in einem anderen Falle folgten sie ihr, und in 4 anderen erschienen sie, gleich nachdem die Blutung durch die Ligatur aufgehalten worden, gleichsam als ob das Blut in seinem Laufe nach aussen aufgehalten, durch die Wände der Gefässe hindurch getrieben wäre. - Schmerz schien in 4 Fällen verhanden gewesen zu sein; in 2 Fällen wurde der Schmerz durch Ausstrecken der Beine erregt; allerdings konnte über dieses Symptom nur geringe Auskunst gegeben werden. - Gehirnsymptome kamen 4 mal vor; in dreien erschienen die Kinder, von denen jedoch eines

späterhin gense, vellkommen komatös; eines von diesen drei Kindern starb unter den Symtomen von Kompression des Gehirnes.—
Was die Thätigkeit des Unterleibes betraf, so war die Gelbeucht fast immer mit Hartleibigkeit und lehmfarbigen Kothausleerungen begleitet; die erstere kam sechsmal und die letztere neunmal dabei vor. In drei Fällen waren die Ausleerungen blutig, in zweien grün und in einem regelmässig. Erbrechen war nur in einem einzigen Falle angegeben."

"Pathologiache Anatomie. Die Resultate der 18 Leichenuntersuchungen, die notirt worden sind, zeigen, dass keine einzige Störung konstant gesunden worden ist. Die Nabelgesässe wurden in 8 Fällen genau untersucht, und in 7 davon waren alle Gefässe durchgängig; nur in einem waren die Venen und die linke Arterie ganalich verschlossen, die rechte Arterie dagegen wegsam. In einem anderen Falle war die Vene verengert, aber nicht verschlossen, und die Arterien glichen weissen Strängen mit sehr engen Kanälen. In einem Falle waren alle diese Gefässe obliterirt, und das Kind starb am 10. Tage. - Hinsichtlich der anderen sogenannten Fötalöffnungen sind die Angaben nech nicht ashlreich genug, um von Werth sein zu können. Der Ductus arteriosus fand sich verschlossen in 2 Fällen und fast verschlossen in einem Falle. Der Ductus venosus war offen in einem Falle und geschlossen in einem anderen; in einem Falle war das Foramen ovale als offen notirt. Die Leber, die in 7 Fallen untersucht worden war, wird folgendermassen in diesen Fällen beschrieben: Im ersten Falle - voll, derb und dunkelgrün; im sweiten - von natürlicher Grösse, Farbe und Konsistens; im dritten - von normaler Grösse, olivenbrauner Farbe und freiem ekchymosirten Rande; im vierten - gelb, welk, weich und die Leinwand fast kothartig besieckend; im fünften - gross, röthlich-braun; im sechsten - von normaler Grösse, weich und voll mit Galle; und im siebenten - etwas kongestiv und dichter, als gewöhnlich. -- "

"In 7 Fällen war der Zustend der Gallenblase näher angegeben. In einem Falle war sie leer und zusammengezogen; in einem anderen enthielt sie eine kleine Quantität Galle; in zweien war sie ausgedehnt; in einem war sie nicht ausgedehnt, und in einem enthielt sie eine helle, bernsteinfarbige Flüssigkeit. In allen diesen Fällen war Gelbsucht vorhanden, mit Ausnahme des letzten Falles, in dem nichts davon gesagt ist, obgleich die Darm-

stoffe als weisslich bezeichnet worden sind; das Kind starb am 20. Tage, nachdem es 8 Tage nach Abstossung des Nabelschaurrestes geblutet hatte. In einem Falle war die Gellenblase klein, ausammengefallen und enthielt nur etwas Schleim, allein die Gallenductus fehlten in diesem Falle. In einem anderen Falle enthielt die Gallenblase eine Menge Galle, die nicht austreten konnte, weil der Ductus communis verstopft gefunden war. -Der Zustand der Gallengänge war in 7 Fällen notiet; in 4 Fällen waren sie alle wegsam; in einem fehlten sie ganz; in einem endigte der Ductus communis blind, und in einem anderen war dieser Gang von einem Pfropfen verdickter Galle verstopft. - Die Baucheingeweide waren von eingesickerten Gallenstoffen in 4 Fällen gelb gefärbt. Ekchymosen auf der Haut und auf inneren Organen waren in 2 Fällen notirt. In 3 Fällen wird der Zustand des Blutes beschrieben und dasselbe blass, dunnflüssig und mit geringem Gerinnsel versehen genannt. In einem Falle war in den Nabelarterien Blut mit Eiter gemischt. - "

Die Natur der Krankheit. Die von mir gesammelten und bier in ihren Hauptzügen mitgetheilten Thateachen führen mich zu der Ansicht, dass die idiopathische Nabelblutung bei kleinen Kindern nichts wester ist, als eine Munisestation der sogenannten hämorrhagischen Diathese oder Bluter-Krankheit. deren Erscheinungen hinlanglich bekannt sind. Bei der idionathischen Nabelblutung sind die Symptome denen der hämorrhagischen Diathese vollkommen gleich. So findet sich bei ersterer die Purpura, die Ekchymosenbildung, und in drei Fällen waren die Darmausleerungen blutig gefärbt, und in einem Falle blutete das Zahnfleisch. Ein anderer Beweis für die Identität ist der dunne und der wässerige Zustand des Blutes und sein grosser Mangel an Fibrin, wodurch das Blut eine Beschaffenheit erlangt, dass mechanische Mittel seinen Ausfluss nicht zu hemmen im Stande sind. Hieraus ergibt sich der sehr wichtige Schluss für die Praxis, dass man in vorkommenden Fällen zwar die Hanpterscheinungen, nämlich die Blutung aus dem Nabel, nicht aus den Augen verlieren darf, dass man aber immer an die zum Grunde liegende Diathese denken und folglich auf eine Verbesserung der Beschaffenheit und Mischung des Blutes hinzielen muss. -- "

Ursachen. Als solche hat man angegeben erbliche Anlage, den Einfluss des Geschlechtes, die Störung der Funktionen der Leber und eine unvollkommene Schliessung der Nabelgefässe. — In welcher

Weise die erbliche Anlage hierbei in's Spiel tritt, läset sich nech nicht angeben. Ueber die Konstitution oder die Krankheiten der Eltern ist in den von mir ausammengesuchten Fällen wenig oder ger nichts gesagt; nur in 11 Fällen hiess es, die Mutter wer gesund und in einem, sie war schwächlich. Dass eine erbliche Disposition eine gresse Relle spielt, ist kaum zweiselhaft, weil in mehreren Fällen in derselben Familie zwei oder mehrere Kinder an Nabelblutung gelitten hatten. Zugleich unterscheiden sich. wie Manley bemerkt, diese Fälle dadurch, dass in keinem eine direkte Uebertragung der hämorrhagischen Diathese deutlich nachgewiesen wurde. Manley weist jedech auf einen Fall hin, in dem eine Frau, die an sehr häufigem Nasenbluten litt, deren Mutter und Schwester Blutungen aus verschiedenen Theilen des Körpers hatten, einen Knaben am 3. Tage nach der Geburt an Blutang aus dem Nabel - und dem Zahnsleische verlor. So wie in anderen Fällen von Krankheitsvererbung, wo von den Nachkommen einige frei ausgehen, andere aber die Krankheitsdisposition mit überkommen, so geschicht es auch hier, dass einige Kinder von der Nabelblutung hingerafft werden, während andere derselben Familie nicht die geringste Spur davon zeigen. So hatte in 4 Fällen jede der Mütter 2 Kinder an Nabelblutung verloren und 2 vellkommen gesunde Kinder gehabt, denen nicht das Geringste geschlt hatte; eine Frau verlor drei Kinder an Nabelblutung, hatte aber drei andere, die nicht an Blutung gelitten hatten, und noch eine andere Frau hatte gegen drei gesunde Kinder zwei verloren, die von Nabelblutung heimgesucht waren. Mehrere analege Fälle finden sich bei verschiedenen Autoren. — Was die Matter selber betrifft, so ist, wie gesagt, gar nichts Bestimmtes über sie angegeben. In wie weit die Einbildung oder das segenannte Versehen einen Einfluss auf die Hervorrufung der hämorrhagischen Diathese bei den Kindern hat, muse noch erst ermittelt werden; einen darauf hinweisenden Fall werde ich später angeben. - Hat die Art der Entbindung irgend einen Einfluss? In 15 Fallen ist dieselbe notist worden; sie war durchaus normalin 14 Fallen, und nur in einem war sie schwierig. In diesem letzteren Falle, der im Gebärhause zu Boston vorkam, war es eine Zwillingsgeburt. Das erste Kind stellte sich mit der Schulter dar; eine spentane Wendung trat ein, und es wurde eine Steissgeburt daraus, und das Kind war todt. Des zweite Kind

lebte und wurde schnell ausgetrieben, es war schwächlich, begann am zweiten Tage zu bluten und starb am dritten."

"Das Geschlecht betreffend, so ist es schen aufgefallen und besonders von Ray hervergehoben worden, dass in den bekannten Fällen von Nabelblutung die Zahl der Knaben die der Mädchen bedeutend überwiegt. Von 32 Fällen, in denen das Geschlecht genannt worden ist, betrafen 22 Knaben und 10 Mädchen. Eine weitere statistische Aufnahme ist jedoch nothwendig, um hierüber etwas Bestimmtes festzustellen."

"Das auffallend grosse Verhältniss, in welchem die Gelbsucht sich bemerklich machte, in 39 Fällen 22 mal, lässt annehmen, dass dieses Symptom etwas mehr bedeutef, als eine blosse Nobenerscheinung. Ob die Ansicht von Cheyne, dass die Blutung nichts weiter sei, als die Folge der im Blute durch Hinzutritt von Galle in dasselbe hervorgerufenen Veränderung, richtig ist, atebt noch dahin, aber jedenfalls liegt darin eine Frage von grossem wissenschaftlichem Interesse, besonders wenn man in Betracht zieht. dass auch bei Erwachsenen die Gelbsucht oft mit einer auffallenden Neigung zu hartnäckigen und selbst tödtlichen Blutungen aus kleinen Wunden begleitet ist. Mehrere solcher Fälle sind von Manley angegeben, und andere sind von Jackson mitgetheilt; alle diese Fälle scheinen zu erweisen, dass die Anwesenheit von Galle oder Gallelementen im Blute darauf hinwirken, die Gerinnungsfähigkeit desselben zu vermindern. In 8 Fällen war die Gelbsucht selber durch den Mangel oder die Verschliessung der Gallenwege hinreichend erklärt; in 4 Fällen aber waren die Ductus Es ist jedoch einleuchtend, dass eine Störung der Gallenfunktion in der Erzeugung der Krankheit nicht eine erste Rolle spielt, da in 8 Fällen ausdrücklich das Dasein der Gelbsucht verneint wurde, und in 5 Fällen die Leber in jeder Beziehung als gesund notict war. Andererseits sind Fälle notict, in denen Gelbaucht mit Leberaffektion, und doch keine Nabelblutung oder hämorrhagische Diathese vorhanden war. Se berichtet Campbell von einem Kinde, welches von Geburt an gelbsüchtig war und 6 Monate alt verstarb; die Leber war so ausgedehnt, dass sie den grösseren Theil des Bauches ausfällte, und es fehlte die Gallenblase mit den Gallenwegen. Dennoch litt das Kind nicht an Blu-Die Verbindungen dieser beiden Erscheinungen und zugleich ihre Unabhängigkeit von einander tritt in den felgenden

von Hooker mitgetheilten Fällen deutlicher herver. ""Ich behandelte, sagte Hr. H., eine dem Anscheine nach ganz gesunde Frau, welche meistens leichte Entbindungen hatte; sie hat 4 Kinder an Nabelblutung verloren; seitdem hat sie wieder ein Kind gehabt, welches bald nach der Geburt etwas gelbsüchtig wurde, aber keine Nabelblutung bekam und wohl blieb. Im anderen Falla hatte eine Mutter 2 Kinder, die noch leben und gesund sind, aber eines von ihnen war im Alter von 4 bis 5 Monaten gelbsüchtig gewesen, ohne an Nabelblutung zu leiden; seitdem hat sie 2 andere Kinder gehabt, die beide an Nabelblutung leiden, welcher Gelbsucht vorangegangen war.""

"Der Zustand der Nabelgefässe galt für vollkommen ausreichend, die Blutung in vielen Fällen zu erklären. Ich bin jedoch durchaus nicht der Meinung, dass das Wegsambleiben dieser Gefasse einige Tage nach der Geburt als etwas Pathologisches au betrachten sei; dieser Ansicht ist auch Hr. Ray, der seiner Angabe nach bei Kindern von einem Monate bis 6 Wochen, welche nicht an Blutung, sondern an anderen Krankheiten gestorben waren, die Nabelgefässe noch vollkommen wegsem gefunden; es kann mithin diese Wegsenkeit der Nabelgefässe durchaus nicht genügen, den Bintritt der Blutung zu erklären. Manley behauptet iedoch. dass in einigen dieser Fälle der natürliche Prozess in Obliteration der Gefässe nicht völlig zu Stande gekommen sei; er stütst sich dabei auf Bemerkungen von Billard und Bernt, welche beide darin übereinstimmen, dass der Obliterationsprozess der Nabelgefässe am 2. oder 3. Tage nach der Geburt beginne, aber leider ist darüber nichts gesagt, wann der Prozess beendigt Ist die Blutung der Wegsamkeit der Nabelgefässe allein beizumessen, warum hilft da nicht eine blose Ligatur, wie bei jedem anderen Gefässe, und warum kommt die Blutung fast jedesmal nach Abstossung der Ligatur wieder? Ein Beispiel von wirklicher Wegsamkeit einer Nabelarterie bei einem Erwachsenen, wodurch bei einer Bruchoperation sehr viel Unannehmlichkeit hervorgerufen wurde, findet sich in dem Brit. and for. med.-chir. Review für April 1852 pag. 452."

"Diagnoae. Die Unterscheidung der eigentlichen Omphalorrhagie oder idiopathischen Nabelblutung von allen übrigen Krankheiten ist sehr leicht; höchstens wäre eine Verwechselung mit der
aufälligen Nabelblutung oder der von unvollkommener oder unterlassener Unterbindung des Nabelstranges oder von zu frühzeitiger

Lösung der Ligatur herrührenden Blutung möglich. Das charakteristische Merkmal bei der idiopathischen Nabelblutung besteht dariu, dass das Blut sehr selten aus der Spitze des Nabels oder aus den Mündungen der Nabelgefässe, sondern meistens seitlich vom Nabelstrange, wenn derselbe noch nicht abgefallen ist, oder vom Rande des Nabelstumpfes oder aus Granulationen im Grunde der Nabelnarbe oder endlich auch direkt aus den Nabelgefässen selber kommt. Das häufige Zusammentreffen von Gelbeucht mit dieser Nabelblutung darf nicht ausser Acht gelassen werden, und erscheint ein neugeborenes Kind sehr gelbsüchtig, besonders wenn sehen in der Familie Fälle von Nabelblutung vorgekommen waren, se muss man sehr vorsichtig sein. Auch vorhandene Ekchymosen können dazu dienen, die Disgnose schon frühzeitig feststellen zu helfen."

"Prognose. Von 46 Fällen verliefen 39 zu verschiedenen Zeiten von der 6. Stunde bis zur 6. Woche nach Beginn der Blutung tödtlich; in 27 Fällen war die Durchschnittereit für den Eintritt des Todes 6 Tage. Aus diesen wenigen Andeutungen aber ergibt sich zur Genüge, dass die Nabelblutung ein eehe tödtliches Uebel ist. Selbst bei denjenigen Kindern, die anscheinend robust sind und eine ganz günstige Prognose gewähren, muss man mit dieser letzteren sehr behutsam sein, denn auch die anscheinend robustesten Kinder unterliegen, während die schwächlichen gewöhnlich nur früher sterben. Es ist aber möglich, dass nicht alle die Fälle von Nabelblutung, in denen der Ausgang ein günstiger war, aufgezeichnet sind, und dass, wäre dieses der Fall gewesen, die Berechnung sich günstiger gestellt haben würde. Selbst dieses vorausgesetzt, bleibt immer noch die idiopathische Nabelblutung ein sehr gefährliches Uebel. Die Gelbeucht scheint ein sehr bedenkliches Symptom zu sein, da von den Fällen, in welchen diese Erscheinung hervortrat, nur ein einziger durchkam."

"Behandlung. Diese bestand in der Anwendung verschiedener adstringirender, styptischer und schorsmachender Mittel auf den Nabel und in dem inneren Gebrauche solcher Stoffe, von denen man sich eine spezifische Einwirkung auf die Leber und das Blut versprach. Zu den ersteren Mitteln gehörte Höllenstein, essigsaures Blei, Tannin, Alaun, Matiko, das Glüheisen u. s. w., auch Gypspaste, Druck und Ligatur wurden angewendet. Zu den inneren Mitteln gehörten Merkurialien, Taraxacum, schwefelsaures Natron, Kathartika u. s. w., um auf die Leber und auf die Gallensekretion zu wirken. In 10 Fällen, in denen es gefungen war,

die Blatung permanent aufzuhalten, bestand die Behandlang deeimal in Kompression, dreimal in Ligatur, einmal in Anwendung von Kollodium, einmal in Anwendung von Gypepulver, einmal in Anwendung von perschabtem Sohlleder und endlich einmal in Anwendung von Höllenstein. Indessen starben in drei dieser Fäll die Kinder späterhin an Brechöpfung oder wenigstens anämischer-Zufällen. - Einige Autoren haben empfohlen, auch die blutend Stelle einzwichneiden bis zum blutenden Gefässe, dasselbe zu iso Aren und zu unterbinden. Es muss dieses eine schwierige, wen nicht unmögliche Operation sein, selbst in den wenigen Fäller in denem das Blut nur aus einem einzigen Gefässe kam! Die so genannte Ligatur in Masse ist leichter, sicherer und wirksamer Nur in einer sehr kleinen Zahl von Fällen wird die Ligatur ge mieden, wenn nicht die Diathese, auf welcher die Krankheit be rubt, sugleich verbessert wird. Dasselbe gilt von den styptische und schorfmachenden Mitteln, welche in vier Fällen sogar di-Blutung vermehrt zu haben schienen. Der innere Gebrauch vo tonischen und adstringirenden Mitteln scheint mir viel zu seh vernachlässigt worden zu sein. Unter 38 Fällen, wo die Behandlun. angegeben ist, finde ich nur einen einzigen, in welchem die in neren Mittel gebraucht worden sind. Bei der Purpura haemorrha gica, dem Skorbut und anderen hämorrhagischen Krankheiten Er wachsener wenden wir diese Mittel an. warum sollten wir si nicht auch bei Kindern in einer ganz analogen Krankheit ange zeigt finden? Binen solchen Fall erzählt Dr. Whipple; ein Knab war bei der Geburt scheinbar ganz gesund und wog zwischen ! und 10 Pfund; die Eltern waren kräftig, und die Geburt ein gans normale. Etwa 30 Stunden nach der Geburt wurde Hr. W gerufen und fand das Blut rund um den Nabel aussickernd un keine Neigung zur Gerinnung zeigend; es war dunn und blase Die Blutung wurde sogleich durch örtliche Anwendung einer Auf lösung von Kupfersulphat zum Stillstande gebracht. Nach Ver lauf von 24 Stunden kehrte aber die Blutung wieder, und zwa stärker, als vorber, und führte zu äusserster Entkräftung; di Herzthätigkeit war kaum mehr bemerklich, und die Respiration mit einem schwachen Gestöhne begleitet. Eine erneuerte Anwen dung der styptischen Mittel hielt die Blutang wieder an; dabe bekam aber innerlich das Kind Tinctura ferri muriatici mit Brannt wein, so viel es davon ertragen konnte; der Knabe kam bald wieder zu sich, wurde frischer, lebendiger und nahm die Brust

Urin und Kothabgang wurden normal; die Besserungen und Kräftigungen nahmen zu, und während dieser Zeit fiel der Nabelschnurrest ab, ohne dese Blutung eintrat. Jedoch begann 2 Tage spiter die Blutung wieder, und das Kind starb am 10. Tage nach der Geburt. Bei dieser Gelegenheit will ich eines Falles gedenken, den Hr. Coale in dieser Gesellschaft erzählt hat, der zwar keine Nabelblutung darbot, aber doch in gewisser Beziehung hieher gehört: ein neugeborenes Mädchen begann am Tage nach der Geburt, Blut zu erbrechen; am nächstsolgenden Tege ging nuch viel Blut durch den After ab. Das Kind bekam sweiständlich einen Tropfen Schwefelsäure mit etwas Aromatischem; am 3. Tage hatte die Blutung sich vermindert, am 4, war sie noch geringer, aber das Kind war blass und sehr schwach. Jetzt bekam des Kind 1/2 Gran Eisensulphat in Auflösung. Am 5. Tage besserte sich der Zustand, und das Kind genas vollständig. Dieser Fall mag wenigstens dazu dienen, auf die Nothwendigkeit und Nützlichkeit des inneren Gebrauches der tonischen und adstringirenden Mittel hinzuweisen.

Was die örtlichen Mittel betrifft, so können sie nur insofera nützen, als sie die Blutung aufhalten, und bis die Beschaffenheit des Blutes verbessert ist. Am besten scheint hierau die Ligatur zu sein, die aber so früh als möglich gemacht werden muss, da jeder Tropfen Blut bei einem kleinen Kinde zu eperen ist. Am besten scheint mir das Durchschieben zweier sich kreuzender Nadeln durch den Nabel und dann die Unterbindung des letzteren. Die Kräste des Kindes müssen durch geeignete Mittel unterstützt werden. - Vielleicht ist hier eine Bemerkung überflüssig, die Hr. Perry gemacht hat, und die vielleicht geeignet ist, einen Anhaltspunkt zu gewähren. Perry behauptet nämlich, gefunden zu haben, dass Schwangere, die wegen dyspeptischer oder anderer Symptome lange Zeit Alkalien in beträchtlichen Quantitäten genommen hatten, zu Blutungen nach der Entbindung besondere geneigt waren. Deshalb hat er den Schwangeren den habituellen Genuss der Alkelien untersagt und ihnen dafür Mineralsäure verordnet. Perry glaubt, dass es sich wohl verlohne, Frauen, die schos hämorrhagische Kinder geboren haben, bei erneuerter Schwangerschaft Mineralsäure versuchsweise darzureichen. --- Man hat auch behauptet, dass das Unterbinden des Nabelstranges, bevor dessen Pulsiren aufgehört hat, eine Ursache der Omphalorzhagie seis möge. Darüber ist aber gar nichts bis jetzt erwiesen.

Hr. Minot schloss seinen Vortrag mit folgender Uebersicht: 11 ven 12 Fällen, oder 912/, pCt. Mutter gesund in Entbindung normal in 14 15 $93^{1}/_{2}$ Kinder gesund geboren in . 26 81 Knaben in . . . **68**3/4 Gelbsucht in 22 39 $56^{2}/_{5}$ Ekchymosen in 12 **8**9 80 17 871/2 Nabelgefässe wegsam in 99 Gallenwege wegsam in . 4 ,, 7 " 57 " 8711, Leber anscheinend gesund in 7 8 " " Tödtliche Fälle in . . . 84 46 "

Die Blutung trat ein in 41 Fällen, durchschnittlich am 8. Tege nach der Geburt; der Tod erfolgte in 27 Fällen, durchschnittlich am 6. Tage nach Beginne der Blutung.

V. Gelehrte Gesellschaften und Vereine. Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm.

Kapilläre Hämorrhagieen im Gehirne bei einem jungen Kinde.

Prof. Berg theilte in der Versammlung der Gesellschaft schwedischer Aerzie am 11. März 1851 mit, dass in der Abtheilung für junge Kinder des grossen Kinderpflegehauses in Stockholm ein Kind an Bronchitis capillaris nach 5 bis 6 tägiger Krankheit gestorben sei, bei der keinerlei Zeichen von Hirnassektion Bei der Obduktion fand er die Pia beobachtet worden waren. mater wenig blutreich, und waren die Hirnhemisphären auf der Oberfläche gesund; allein beim Einschneiden wurde die ganze weisse Substanz, in Folge von kapillären Blutungen in denselben grützartig erweicht. Die Erweichung erstreckte sich über beide Hemisphären in ihrer Totalität, war am stärksten in den hinteren Spitzen, welche in einen dieken Brei verwandelt waren, und nahm so nach vorne und unten ab. Die Pedunculi cerebri, sowie die Kortikalsubstanz, waren gesund. Auffallend war es, dass eine solche Zerstörung in beiden Hemisphären vorkommen konnte, ohne sich bei Lebzeiten durch irgend ein Symptom zu erkennen gegeben zu haben.

Pyopneumothorax bei einem einjährigen Kinde.

Prof. Berg berichtete in der Versammlung der Gesellschaft chwedischer Aerste am 21. Januar 1851, dass er im aligemeinen Linderpflegehause wegen eines einjährigen Kindes zu Rathe ge-.ogen worden sei, welches in der linken Seite, einen halben Zell iber dem Rippenrande, eine nicht missfarbige Geschwulst von ingefähr der Grösse einer halben Wallnuss hatte. chwulst schwoll bei der Respiration an, und bemerkte man alelann eine gurgelnde Bewegung in derselben, welche in einer Enternung von mehreren Ellen gehört wurde. Bei der Auskultation iber der Geschwulst vernahm er dasselbe Geräusch mit Metallclang, aber übrigens zeigte die linke Lunge nichts Abnormes, als in schwaches Vesikulärgeräusch. Die Geschwulst war ungefähr or swei Monaten nach einem langwierigen Bronchialkatarrh ent-Berg hielt den Fall für einen Pyopneumothorax, der tanden. iur partiell geblieben war, weil die Lunge mit dem Bruetkorbe 'adharirte, und hatte er den Rath ertheilt, durch Druck von aussen ler Ausdehnung entgegenzuwirken und innerlich Leberthran ananwenden.

Tuberkelbildung in der Pia mater bei Kindern.

Am 15. Februar 1851 erwähnte Herr Malmaten in der Gesellschaft schwedischer Aerzte, dass er bereits im Jahre 1843 während seines Aufenthaltes in Paris bei Gruby Gelegenheit gelabt habe, verschiedene Fälle von Tuberkeln in der Pia mater bei Kindern, die an Meningitis tuberculosa gestorben waren, zu untersuchen. Er fand dabei das merkwürdige Verhalten, dass die Tuberkeln nicht allein am zahlreichsten im Umkreise der feinen Arterien gelagert waren, sondern dass auch die Tuberkelbildung sich im Anfange als von einer Krankheit in den feinen Arterien ausgehend gezeigt habe, nämlich auf die Weise, dass zwischen der äusseren und inneren Gefässhaut sich ein Exsudat absetzte, woven die Arterie gleichsam bäuchig erschien; darnach sei die äussere Hant aufgebrochen, und habe sich die Tuberkelmasse aus der aufgebrochenen Stelle in das anliegende Zellgewebe ergossen. Er hatte mit Gruby die Entwickelung dieser krankhaften Veränderung von ihrem Beginne an bis zu den für das blose Auge sichtbaren Miliartuberkeln verfolgt. Kürzlich hatte er einen Fall von Meningitis tuberculosa beobachtet und ganz dasselbe Resultat bei der mit Herrn A. Retzius gemachten Untersuchung erlangt. Er versprach, seine Untersuchungen fortsetzen zu wollen, und forderte die Aerate des Kinderkrankenhauses auf, ihre Erfahrungen darüber mitsutheilen, worauf Prof. Berg bemerkte, dass er Tuberkeln in den Hirnhäuten junger Kinder niemals mikroskopisch untersucht habe, wohl aber die in anderen Organen, besonders in der Leber und in den Nieren; er bemerkte, dass er von Leber- und Nierentuberkeln in ihren frühesten Stadien mehrere Praparate besitze. Und dann sieht man, dass die Tuberkeln in und um die Maschen des freien Kapillärnetzes abgesetzt sind und die Stelle der normalen Textur einnehmen; eine Spur von einem entzündlichen Prozesse konnte B. nicht in dieser Periode entdecken; wenigetens fand er durchaus keine Veränderung in Hinsicht des Kalibers und des Laufes der feineren Arterien und Kapillargefasse. Er glaubte, dass die Tuberkelmasse sich nicht in fester Form absondern könne, und man der Analogie nach annehmen musse, dass ein krankhaftes, zur Tuberkelbildung disponirtes Plasma in flüssiger Form die Gefässwandungen durchdringe und dann fest werde, dass es ihm am annehmbarsten scheine, dass die Kapillärgefässe der Sitz dieser Absonderung seien, weshalb ihm dann eine solche Absonderung, die schon in den feinen Arterien vorgehe, als etwas Abweichendes von der gewöhnlichen Vorstellungsweise, besonders bemerkenswerth erscheinen musse. Herr Santesson stimmte Herrn Berg bei. machte indessen auf die Analogie zwischen der von Retzius Malmsten erwähnten Krankheit der Arterienwände mit dem atheromatosen Prozesse ausmerksam, welcher bekanntin derselben Abtheilung des Gefässsystemes vorkommt. Retzius hatte bemerkt, dass die in Rede stehende Masse die grösste Aehnlichkeit mit den Kügelchen habe, welche Paget als bei Fettdegenerationen vorkommend beschrieben hatte.

Ursache der Salivation bei Kindern.

Bekanntlich pflegen die Kinder beim Gebrauche von Merkur selten zu speicheln, jedoch fand Prof. Malmsten, dass eine Salivation leicht zu Stande komme, wenn die Kinder das ihnen in den Mund gebrachte Kalomelpulver nicht verschlucken wollen und selbiges längere Zeit im Munde halten. Kürzlich behandelte er einen 1½ jährigen Knaben, dem er wegen Hirakongestien am

Abende ein Fussbad und innerlich ein Kalemelpulver vererdnet hatte; am folgenden Morgen fand er ihn in starker Salivation, mit geschwollener Zunge. Beim Nachfragen erfuhr er, dass der Knabe des Pulver nicht habe verschlucken wollen, und dass ein Theil davon im Munde verblieben sei. Er rathet daher in allen solchen Fällen, den Mund der Kinder gehörig reinigen zu lassen.

Académie de Médecine in Paris.

Ueber die Obliteration der Nabelarterien und über die Omphalitis.

Hr. Malgaigne liest einen Bericht über eine von Herrn Notta in Lisieux eingesendete Abhandlung, den erwähnten Gegenstand betreffend. Auf welche Weise geschieht die Obliteration der Nabelarterie? Wird eine Arterie an irgend einer Stelle durch eine Ligatur oder durch irgend einen anderen Einfluss obliterirt, so füllt das Stück der Arterie zwischen dem Obliterationspunkte und dem nächsten Seitenaste sich mit einem Blutpfropfe an, verengert sich und gestaltet sich allmählig zu einem fibrösen Strange, wobei die innere Membran verschwindet. So weit reicht die Kenntniss bis jetzt. Die Verengerung ist an Hunden nachgewiesen werden, und Jones hatte gezeigt, dass sie vorzugsweise durch Verdickung der Arterienwände bewirkt werde. Auf welche Weise geschieht aber die Adhäsion und Verwachsung der inneren Arterfenwände, und welche Rolle spielt der Blutpfropf? Das ist bis jetst noch nicht sestgestellt. Diese Lücke in unserem Wissen abgerechnet, schien sonst der ganze Vorgang ziemlich klar zu sein, als. im Jahre 1850 Hr. Notta, damals Interne in den Höspitälern su Paris, die Lehre geradezu angriff. Bei 2 Subjekten, 39 und 52 Tage nach einer Amputation gestorben waren, fand er den Blutpfropfen noch vorhanden, ja in einem dritten Falle bei einem 18 Monate nach Amputation des Armes Gestorbenon, nahm der Blutpfropf noch das Innere der Arterie ein. Dazu ein schen anderweitig erwähnter Fall von Roux, wo dieger einem Menschen die Femoralarterie wegen eines Aneurysma unterbunden hatte und 8 Jahre nach dem Tode des Subjektes den Blutpfropf noch oberhalb und unterhalb der unterbundenen Stelle in der Arterie ver-

fand. He. N. hätte noch mehr Fälle hinzusammeln können, allein die Fälle entbehrten der genauen Angabe über das Vorhandensein des Blutpfropfes. Hr. N. ist zur Annahme geneigt, dass das Verbleiben des Blutpfropfes der häufigere Fall ist, und dass nur, wenn der ausgebildete Thrombus in eine Art Schmelzungsprozess durch Entaundung oder Fäulniss verfällt oder in den Theil der Arterie, in welcher er enthalten ist, Gangran eintritt, die Arterie in ein fibröses Gewebe sich umwandeln könne; dann könne der leergewordene, aus erweichten Arterienwanden bestehende Kanal zusammensinken, mit neuen Fleischwärzchen sich anfüllen und endlich einen festen Strang von der obliterirten Stelle an bis zum ersten Seitenaste bilden. Demnach ist nach Hrn. N. die Umwandelung der Arterie in einen festen Strang zwar eine Thatsache, aber kein besonderer, unter bestimmten Verhältnissen, die nicht immer vorhanden sind, stattfindender pathologischer Vorgang, während die Bildung des Thrombus über und unter der obliterirten Stelle gewissermaassen als physiologischer Vorgang angesehen werden kann. Diese neue Anschauung, die durch Praparate, namentlich durch die im Dupuytren'schen Museum vorhandenen sehr unterstützt wurde, machte grosses Aussehen in der chirurgischen Welt, sumal da sie vollständig mit den Erfahrungen von Jones, Béclard und Anderen im Widerspruche stand. Der Grund mag auch vielleicht nur daran liegen, dass Hr. N. nur Monschen in's Auge gefasst hat, während die eben genannten Männer auf Experimente bei Thieren sich stützten; es ist'möglich, dass gerade in diesem Punkte eine grosse Verschiedenheit swischen den Menschen und den Thieren obwaltet. Grosse Wichtigkeit erlangt aber dieser Gegenstand, wenn die Obliteration der Nabelarterien in's Auge gefaset wird. Es ist dieses nicht nur ein in physiologischer, sondern auch in praktischer und forensischer Hinsicht wichtiger Punkt. Die Physiologen und Geburtshelfer lehren, dass die Nabelarterien in fibröse Stränge sich umwandeln, und dass diese Umwandlung nach etwa 8 Wochen, vom Tage der Geburt an, zu Stande gekommen ist. Man hat aber sehr häufig in Kinderleichen, noch 6 bis 7 Wochen nach der Geburt, diese Arterien wegeam gefunden und der Zeitpunkt ihrer völligen Obliteration ist noch nicht fostgostellt. Hr. N. glaubt, dass mindestens 2 bis 3 Monate von der Geburt an erforderlich sind, um diesen Prozess zu vollenden. Wie geht dieser Prozess aber vor sich? Untersucht man 24 Stunden nach der Geburt die Nabelarterien, se

findet man sie entweder ganz ohne alles Blutgerinnsel, eder mit einem kleinen, sestsitzenden Blutpfropse von verschiedener Linge versehen, der fast immer nur nahe am Nabel seinen Sitz hat Nach Verlauf von drei Tagen ist der Blutpfropf, wenn solcher verhanden ist, dichter und mit der inneren Arterienheut inniger verbunden. Dabei wird die Verengerung des Arterienkanales schon sehr merklich, so dass man, von der A. hypogastrica aus, nur mühaam mit einer dünnen Sonde eindringt. Answerdem erleiden nahe am Nabel die Arterien in einer Strecke von 5 bie 10 Millimetres eine fast konstante Umwandlung, die ihr Volumen verdeppelt oder verdreifacht, - ein Vorgeng, auf den schon Caseaus aufmerkeam gemacht hat. Vom 11. bls sum 21. Tage nach der Geburt nehmen die Nabelarterien an der allgemeinen Entwickelung Theil und seigen alsdann ein etwas grösseres Volumen, als bei der Geburt, aber man gewahrt in ihnen weder eine Verdickung, noch eine Hypertrophie; nur nahe am Nabel findet man einen dichten, festeitzenden Bletpfropf, der nach Hrn. N. späterhin resorbirt wird. Demnach geschieht die Obliteratien der Nabelarterie keineswegs durch konsentrische Hypertrophie ihrer Wände. Wie sie aber geschieht, ist noch durchaus nicht gans klar. Hrn. N. bedingt die Verschiedenheit der Nabelarterie unter aaderen Arterien auch eine Verschiedenheit des Prozesses; bei letzteren geschieht die Obliteration mittelet eines Blutpfrepfen, der nie resecbirt wird, und der Grund davon liegt nach Ern. N. daria, dass die mittlere Haut bei den gewöhnlichen Arterien aus dem sogenannten gelben Gewebe gebildet ist, das ger keine Gestiese hat, während sie bei den Nabelarterien ale ein Muskelgewebe, das wahrscheinlich auch gefässreich ist, bestaht.

Das Alles, sagt Hr. Malgaigne, ist sehr geistreich, aber es ist ftaglich, ob as wahr ist. Zuvörderst ist es gewagt, ohne Weiteren alle die Ergehnisse zu verwerfen, die durch Vernache an Thieren, hinsichtlich des Obliterationsprozessen der Arterien erlangt worden eind. Allerdings muse man aich hüten, von den Thieren immer auf den Menschen zu schließen, allein, wenn der Schluss sich auf so ähnliche Texturen bezieht, so hat er dech auch viel für sich. Dazu kommt, dass Hr. N. nur dig grösseren Arterien beim Menschen, nämlich die Femeralis und die Axillarie, zum Gegenstande seiner Untersuchung gemacht hat und segar zur bei Erwachsenen und Greisen. Es setzt aber gernde das Alter und das Kaliber der Arterien eine grosse Verschiedenheit in ihrem

Verhalten. Die Nabelarterien bei Nougeborenen sind sehr kleine das Subjekt ist sehr jung; dadurch kommen die Nabelartezien den Arterien der Thiere sehr nahe, auf welche sich die Angaben von Jones und Béclard bezogen, und es ist deshalb auch sehr erklärlich, warum der beobachtete Vorgang in den Nabelarterien mit dem durch Experimente an Thieren erkannten grosse Achnlichkeit hat. Be würde sich demnach der Schluss zieben lassen, dass der Obliterationsprosess der Nabelarterien keine Ansnahme hildet, wie Hr. N. glaubt, sondern ganz einsach sich so gestaltet, wie er in kleinen Arterien bei jungen Subjekten sich su gestalten pflegt. Was Hr. N. über die verschiedene Beschaffenheit der mittleren Haut der Nabelarterien und der anderen Arterien angibt, und wobei er sich auf Hrn. Robin bezieht, genügt nicht. Durch Robin und Andere ist swar nachgewiesen, dass die genannte Haut bei den Nabelarterien mit überaus vielen Muskelfasern versehen ist, dass aber dieselbe Beschaffenheit, die den greeseren Arterien fehlt, bei den Interkostalarterien und den kleineren Arterienasten überall vorhanden ist. -- Bevor man das Mikreekop in der Anatomie benützte, hatte man schon gelehrt, dass diese Hant bei den genannten Arterien röther ist, als bei den grossen Arterien, und dass die Röthe sich besonders bei sehr jungen Subjekten markirt. Nach den Physiologen zeigen sich die kleinen Arterien auch viel kontraktiler. Kurz, alle bekannten Thatsachen stimmen vollkommen mit der Ansicht des Hrn. Notta aborein, und es ist im Grunde nur wenig dagegen u sagen.

Der sweite Theil seiner Arbeit beschäftigt sich mehr mit der Mabelarterie. Er findet, dass die Veränderung, welche diese Arterien nahe am Nabel zeigen, immer einen gewissen Grad von Entsändung darthut; man bemerkt Anschwellung und Röthe, und das Abfallen der Nabelschnur nach der Entbindung steht, seiner Meinung sufelge, mit dieser Entzündung in genauem ursächlichem Zusammenhange. Bisweilen steigert sich die Entzündung bis zur Eiterbildung; und es gibt Fälle, we sie sehr ernsthaft wird und als wirkliche Arteritis sich gestaltet. Diese Arteritis scheint gar nicht so sehr selten zu sein, da Hr. N. selber 5 Fälle zu beobachten Gelegenheit hatte; er wundert sich, sie in den Lehrbüchern nicht erwähat gefunden au haben; nur in Zeitschriften habe er einige zenstreute Fälle gefunden, die oft sehr lückenhaft mitgetheilt warem. Die Fälle, die Hr. N. erzählt, sind jedech auch nicht so bezenders vellständig; indessen hat er dech wenigstens den anato-

mischen Befund etwas näher erörtert. Bei Kindern, die ungefähr 6 Tage alt waren, waren die beiden Nabelarterien vom Nabel an geschwollen, und swar in einer Strecke von swei Drittel ihrer Länge; in Folge der Anschwellung waren sie so dick, wie eine Gansefeder und enthielten in ihrem Inneren Eiter, der durch einen an die gesunde Portion angränzenden Blutpfropf abgeschlossen In den anderen Fällen erstreckte sich die Anschwellung nicht so weit, aber war auch hier immer durch einen Thrembus abgegränzt. Einmal sogar hatte Hr. Notta eine Eiterhöhle von 3 Centim. Länge engetroffen; in diese Eiterhöhle mändeten die Nabelarterien, welche in einer Strecke von ungefähr 1 Centim. zerstört waren. In allen Fällen fanden sich die Arterienhäute immer angeschwollen und zum Theile zerstört; einmal fand sich Eiter swischen der Zellhaut und der inneren Haut. Die Nabelvene blieb in allen Fällen vollkommen gesund. Von Anderen sollen Fälle beobachtet sein, wo nicht nur die Nabelarterien, sondern auch die Nabelvene die Spuren der Entzündung zeigten, so dass von einer wirklichen Omphalitis die Rede sein konnte.

Von welcher Bedeutung ist diese Entstindung? Bei den Subjekten des Herrn N. fand sich nichts weiter, als dieselbe, und daraus schlieset Herr N., dass sie allein den Tod herbeiführen konne. Es ist sehr wahrscheinlich, dass diese Entzundung bisweilen der Grund der oft so lange dauernden Nabeleiterung ist, und dass sie auch der Ausgangspunkt eines Erysipelas oder einer Peritonitis werden kann. Es ist dieses ein Punkt, der nech der Aufklärung bedarf. Die Diagnose ist bei den bis jetzt bekannten Thatsachen noch nicht recht festzustellen. Dauert die Eiterung nach Abfall des Nabelstranges lange fort, se hat man jedensalls das Dasein der Arterienentzündung zu vermuthen, und eine genauere Exploration längs des Verlauses der Arterie gibt dann vielleicht noch näheren Aufschluss. - Was die Behandlung betrifft, so würde sich aus dem anatomischen Befunde wenigstens die Indikation ergeben, die zu enge Oeffnung am Nabel, aus der der Eiter hervorquillt, zu erweitern, um diesem einen freieren Ausfluss zu geben.

Auf diesen von Herrn Malgaigne abgestatteten Bericht, welcher im Allgemeinen die Arbeit des Herrn Notta als sehr beachtenswerth darstellt, erhebt sich eine Diskussien, aus der wir das Wichtigste mittheilen wollen. Hr. Gerdy macht darauf aufmerksam, dass zwischen der Unterbindung des Nabelstranges und

der Unterbindung von Arterien nach der Amputation ein grosser Unterschied obwaltet, Bei der Nabelarterie bilde die Ligatur keine eigentliche Obliteration; sie ist da gewissermaassen unnütz, indem auch ohne alle künstliche Obliteration die die Blutströmungen daselbst beendigt. So wie das Kind geathmet, und der kleine Kreislauf sich eingestellt hat, haben die Nabelarterion ihre Rolle ausgespielt; sie sind keine Arterien mehr; sie sind verwelkt, und die Unterbindung ist eigentlich nicht nöthig und kann jedenfalls weder die Bedeutung, noch die Folgen haben, welche eine Unterbindung einer in voller Thätigkeit begriffenen, dem Impulse der Zirkulation noch heimgegebenen Arterie hat. Hr. More au schliesst sich dem Ebengesagten an; die Angabe von Malgaigne, dass auch nach der Geburt noch das Blut durch die Nabelarterien rinne, ist nicht richtig. wie Jedermann weiss. - Hr. Malgaigne erwidert darauf, dass, wenn er dieses auch zugebe, er doch behaupten müsse, dass die Art und Weise, wie die Obliteration in den Nabelarterien nach der Unterbindung des Nabelstranges vor eich geht, analog sei dem Vorgange in den nach einer chirurgischen Operation durchschnittenen kleinen Arterien; diese kleinen Arterien nämlich obliteriren sich von selber, und die Art und Weise, wie eie sich vollkommen schliessen, ist darum ähnlich der Obliteration in den Nabelarterien, weil bei jenen auch eine Kontraktion geschicht, und die Blutetrömung in ihnen aufhört. --

Societé médicale d'Emulation zu Paris.

Ueber die Chorea und über die Beziehungen des Rheumatismus und der Herzkrankheiten zu den Nervenzufällen und Krämpfen.

Ueber das von der Akademie der Medizin gekrönte Werk des Hrn. Sée über das Verhältniss der Chorea und anderer Krampfkrankheiten zum Rheumatismus und zu Herzübeln stattete Hr. Gillette der Gesellschaft einen Bericht ab, aus dem wir das Wichtigste unseren Lesern mittheilen wollen. Die Sée'sche Arbeit ist nicht bles eine geschickte und wohldurchdachte Kompilation alles Dossen, was über den Veitstanz beobachtet und gelehrt worden, sondern sie enthält auch viele eigene Erfahrungen und neue Behauptungen und Ansichten, die wohl erörtert zu werden verdiemen. Hr. Sée beginnt mit der Geschichte des Veitstanzes Die Alten scheinen ihn nicht gekannt zu haben. Was Plinius Skelotyrbe nennt, ist nach Hrn. S. nichts weiter gewesen, als eine Art Skorbut mit Perturbation der Bewegungen der unteren Gliedmassen in Folge von Paralyse; wenigstens hat Galen eine darauf hindentende Definition gegeben. Vor Plinius hat schon Strabe diese Affektion als eine bei den Arabern nicht ungewöhnliche Paralyse der Beine bezeichnet. Der grosse St. Veitstanz oder die sogenannte Tanzwuth des 14. Jahrhunderts unterscheidet sich von der Chorea durchaus, und reiht sich den epidemischen Wahnsinnsformen an, welche, wie die Geisselfahrten und ähnliche aus Aberglauben, Religionsschwärmerei und Sinnesaufregung in den früheren Jahrhunderten zum Vorschein gekommen sind. Un die wirkliche Chorea zu studiren, muss man mit Sydenham beginnen; seine wirklich pittoreske Beschreibung ist klassisch. Indessen hatte schon Willis vor ihm, und zwar im Jahre 1669, diese Krankheit unter dem Namen "Convulsiones perpetuae" beschrieben. Im ersten Kapitel über die Krankhoiten des Gehirnes und der Nerven findet man bei Willis folgende Werte: Videmus quosdam convulsionibus admirandis ac perpetuis affectos, ut necesse habuerint membra huc illuc jactitare et distorquere, saltare, discurrere, humum manibus aut pedibus contundere, aliasque gesticulationes exercere, haud secus ac si sagarum praestigiis laederentur." Weiterhin erzählt er auch einige spezielle Fälle; seine Behandlung besteht, wie die von Sydenham, in Aderlass, Purganzen und dann in antispasmodischen Mitteln.

Was die pathologische Anatomie der Chorea betrifft, so hat Hr. S., obgleich er Alles, was die Autoren darüber angegeben, verglichen und 82 Leichenöffnungen kritisch durchgenommen hat, durchaus nichts Definitives gefunden. In 16 Fällen von diesen 82 fand man nichts, als die Spuren interkurrenter Krankheiten und durchaus keine Veränderung in den Nervenerganen; in 32 Fällen von den 82 fand sich, entweder allein, oder in Verbindung mit irgend einer anderen Störung, eine Desorganisation in den Nervengebilden, oder eine Ergiessung in denselben; die Desorganisation betraf bald die Vierhügel, bald eine Hemi-

sphäre, bald das Soptum lucidum, bald die Zirbeldruse, bald das verlängerte und das Rückenmark und seigte sich als Induration oder Erweichung. Die Ergiessungen unterhalb der Arachnoidea eder in die Hirnhöhlen schienen weit mehr eine Wirkung der chereischen Anfälle und der zum Tode führenden Zufälle zu sein, als eine Ursache. Unter allen diesen so mannigfachen pathologischanatomischen Besunden scheint die Assektion der Corpora quadrigemina noch am meisten zu bedeuten. Georget, Andral, Sée and mehrere andere Aerate haben gefunden, dass, wenn die Vierhügel eine Veränderung erlitten hatten, unter den Symptomen während des Lebens selten die choreïschen Bewegungen gesehlt hatten. - In eine ganz besondere Kategorie hat Hr. S. die Fälle gebracht, wo die Chorea zu Entzündungen seröser Gebilde in ureachlicher Verbindung zu stehen schien. Er hat diese Verbindung in 82 Fällen 84 mal erkennt. Die genannten Entzündungen bestanden in Pericarditis, Endocarditis, Meningitis cerebrospinalis und Peritonitis. Diese verschiedenen Störungen fanden sich selen vereinzelt, sondern mit einander kombinirt, wie in den Fällen, we sie aus einer rheumatischen Diathese hervorgehen. enteprang für Hrn. Sée die Veranlassung, zu ermitteln, welche Beziehung zwischen der Chorea, dem Rheumatismus und den Herzkrankhaitan bestehe. ---

Was die Symptome betrifft, so bestehen die Vorboten der Krankheit nach Hrn. Sée in einer grossen Beweglichkeit des Geietes, im plotalichen Uebergange aus Heiterkeit in Traurigkeit und aus Zärtlichkeit in Zorn; ferner in herumschweisenden Gliederschmerzen und in Störungen des Appetites. Einige Zeit nachher seigt sich eine gewisse Unruhe, ein Bedürfniss nach Aufregung, worauf anfänglich einige Zuckungen und Stösse unter wirklicher choreischer Bewegung folgen. Bisweilen, jedoch selten (1/18), beginnt die Krankheit mit einem epileptischn Anfalle, mit Symptomen von Meningitis. Gewöhnlich ist der Arm der zuerst ergriffene Theil, und das Hinken oder Nachschleppen des Beines, was Sydenham und Bouteille als erstes Symptom gesehen haben wollen, geht der Affektion des Armes selten voraus. Fernet ergreift die Chorea anfangs nur eine Seite des Körpers; später verbreitet sie sich über den ganzen Körper, aber meistens bleibt sie in der sueret ergriffenen Seite vorherrschend. Die linke ist am häufigsten der erste Sitz des Uebels. Von 154 wohl beebachteten Fällen seigten 97 die Chorea auf die linke Seite lokalisirt

eder wenigstens daselbet am stärketen entwickelt. - Nach der Affektion der Muskeln der Gliedmassen werden die der Sprachbildung dienenden Muskeln offizirt. Bisweilen finden sich die Muskeln des Larynx, Pharynx und selbst die Sphinkteren der Blase und des Mastdarmes ergriffen; die Stimme wird ranh und erlischt; die Nahrungsstoffe können nur mit grosser Mühe niedergeschluckt werden, und die Exkremente gehen unwillkürlich ab. - Der Schlaf beruhigt, wie schon Willis und Sydenham bemerkt haben, gewöhnlich die Bewegungen der Muskeln. Es gibt jedech auch manche Kinder, bei denen der Schlaf durch schreckhafte Träums und Muskelaufregung gestört wird; von 158 Fällen hat See 5 Fälle der Art notirt, und der Berichterstatter Hr. Gillette hat vor Kurzem ein Mädchen von 7 Jahren ebenso gofunden. - Neben den Gemüthsaffekten, welche die Symptome besonders zu verschlimmern pflegen, nennt Sée die Witterungseinflüsse und vorzüglich den Einfluss der feuchten Kälte. Diese Behauptung ist auffallend, denn sie steht im Widerspruche mit der von Blache (Dict. de Médecine, Art. Chorea), welcher angibt, dass der Wetterwechsel auf die choreïschen Bewegungen keinen merklichen Rinfluss habe. In demselben Jahre (1824) bezeichnete Rufs (Archiv. gén. de Méd.) die heissesten Monate des Jahres als diejenigen, die die meisten Fälle von Chorea liefern. - Die Muskelbewegungen scheinen trotz ihrer Dauer und Heftigkeit die Kranken nicht zu ermüden. Bisweilen treten Gelenkschmerzen, mit Anschwellung und Empfindlichkeit beim Drucke begleitet, ein, vermehren sich bei der Bewegung und wiederholen sich mehrmals. -Man hat auch, obwohl nicht dauernd, Kopfechmerz, Taubheit der Gliedmassen, Anasthesie, Hyperasthesie, Schmerz in der Wirbelsaule beim Drucke auf die Wirbel angemerkt. - Die geistigen Störungen bestehen besonders in Verminderung oder Verlust des Gedächtnisses und in einer, obwohl selten vorkommenden Schwächung des Verstandes. - Die übrigen organischen Funktionen nehmen an diesen verschiedenen Störungen mehr oder minder Antheil. Man hat Anfälle von Dyspnoe, äbnlich denen der Angina pectoris, Palpitationen, epigastrische Schmerzen, Auftreibung des Bauches u. s. w. beobachtet.

Der Verlauf der Chorea ist der einer anhaltenden Krankheit. Die Chorea kann wohl an sich oder unter dem Einflusse verschiedener Ursachen Exazerbationen zeigen, aber eine merkliche Intermission kommt niemals vor. — Die Daner der Krankheit

scheint durchschnittlich 21/2 Monate zu betragen. Von 117 Fällen, bei denen der Anfang und das Ende der Krankbeit genau angemerkt war, hat See die durchschnittliche Dauer auf 69 Tage berochnet; Dufossé hat sie bei nur 11 Fällen auf 57 berechnet; Rufs, der nur den Aufenthalt der Kranken im Hospitale in Anschlag gebracht hat, hat 31 Tage als das Mittel angenommen. - Die Krankheit verschwindet nur nach und nach, und selbst dann, wenn die Bewegungen schon ganz normal erscheinen, reicht irgend eine Muskelanstrengung hin, irgend eine Störung momentan wieder herbeisuführen. Erst dann ist die Heilung als vollständig zu betrachten, wenn die Intelligenz ihre volle Frische, das Antlitz seinen natürlichen Ausdruck wieder erlangt hat, und die Merkmale der begleitenden Animie vollkommen geschwunden sind. -- Bisweilen hinterlässt die Chorea, wenn alle Symptome derselben geschwunden sind, einen gewissen Grad von Stumpfheit, eine Art allgemeiner Lahmung, eine nervose Empfindlichksit. Die Rückfälle sind häufig; sie kommen in je vier Fällen einmal vor, und swar, wie Sée gefunden hat, in demselben Jahre gewöhnlich gegen den Herbet. Diese Disposition zu Rückfällen bekundet sich durch die lange Dauer des ersten Anfalles. derselbe nämlich noch einmal so lange als die obige Durchschnittsseit gedauert, so kann ziemlich sicher ein Rückfall erwartet werden; die folgenden Anfälle werden in der Regel immer kurzer. - Es kann aber die Chorea in den chronischen Zustand übergehen; eine solche hat Sée jedoch nur bei Erwachsenen und Greisen beobachtet; sie ist dann fast immer eine allgemeine und gewöhnlich nicht mit auffallender Geistesstörung begleitet. - Mit dem Tode geendigt hat die Chorea in 158 Fällen 9mal; der Tod war entweder die Folge derjenigen Krankheit, welche die choreïschen Brecheinungen herbeigeführt hat, oder die Folge der au einem hohen Grade gelangten Störung des Nervensystemes oder endlich die Folge einer interkurrenten Krankheit.

Diese Symptomatologie, die hier freilich nur skizzirt worden, hat Sée theils aus eigenen Beobachtungen, theils aus denen anderer Autoren abstrahirt. Er geht übrigens in seiner Darstellung sehr in's Spezielle und führt Symptome auf, von denen er selbst sagt, dass sie der Chorea eigentlich nicht angehören, sondern interkurrenten oder zufällig hinzukommenden Krankheiten angehören. Ansserdem hat er Zustände als Spezies der Chorea betrachtet, die mit ihr nur eine sehr oberfächliche Aehnlichkeit haben,

z. B. epileptische oder hysterische Zustille, wirkliche nervöse Palpitationen, halbausgebildete oder vollständige Paralysen, das Muskelzittern des Greisenalters u. s. w. — Der Berichterstatter wirst dem Autor ver, und, wie es scheint, mit vielem Rechte, dass er nicht die eigentliche Chorea streng ven allen diesen Zuständen geschieden habe. Auch bei der Festetelbung der Tödtlichkeit der Chorea (9 auf 158) sei Hr. Sée inkonsequent gewesen; denn der Tod durch interkurrente Krankheiten oder durch Nebenzusfälle ist doch nicht auf Rechnung der Chorea zu bringen. Vielleicht hätte die Eintheilung von Beuteille in idiopathische, konsekutive nnd Pseudo-Chorea einen besseren Anhalt gewährt.

Der wichtigste Theil der Arbeit des Hrn. Sée ist aber der, in welchem er den kausalen Zusammenhang der Cherea mit anderen Krankheiten untersucht. Er ist hier zu folgenden Schlüssen gelangt:

- 1) Die fieberhaften Krankheiten, wolcher Art sie auch seien, verschlimmern im Allgemeinen während der Exazerbation die Krampfsufälle. Es kann auch kommen, dass selbst bei solchen, die noch keine Aufregung des Nervensystemes gezeigt hatten, die von dem Fieber herbeigeführte Perturbation so bedeutend wird, um später in dem Augenblicke des Nachlasses eine Chorea herbeisuführen. Hr. Sée hat 20 Fälle notirt, in denen die Chorea nach Fiebern eingetreten war.
- 2) Die gastro-enteritischen Zufälle, welche Broussais bei mehr als der Hälfte der Choreïschen angetroffen hat, sind keineewegs die Ursache, sondern mehr die Folge oder höchstens die Kombination der Chorea. Das Verhendensein von Würmern im Darmkanslemuss mehr als der Ausdruck der allgemeinen Schwäche, denn als die Ursache der Chorea betrachtet werden.
- 3) Manche junge Frauen werden auch durch die Schwangerschaft zur Entwickelung oder Wiederkehr chereïscher Zufälle disponirt; allein die Schwangerschaft wirkt hier nicht direkt, sendern dadurch, dass sie einen krankhaften Zustand schafft, unter dessen Einfluss sich die Chorea besonders erzeugt.
- 4) Tuberkeln und Skreseln können Gebirnstörungen herbeiführen, die zur Entwickelung chorelscher Zusälle Anlass geben; sie können auch allein durch die Kachexie, mit der sie verbunden sind, eine Perturbation der Nerventhätigkeit hervorrusen. Einen direkten Einsluss scheinen sie aber durchaus nicht zu haben.
 - 5) Von allen Krankheitebedingungen scheint die rheumatische

Diathese direkt am meisten sur Chorea zu führen. Hr. Sée hat gefunden, dass von 128 Fällen von Chorea 61 mit den Entsundangen oder rheamatischen Schmerzen zusammentrafen; es ist dieses ein um so bemerkenswertheres Verhältniss, als bei Kindern der Rheumatismus eine verhältnissmässig nur sehr seltene Krankheit ist. So litten von 11,500 Kindern, welche in einem Zeitraume von 4 Jahren in das Kinderhospital von Paris aufgenommen worden eind, nur 48 an einfachen Rheumatismen, degegen 61 an Rheumatismus mit Chorea. A prieri wird man sich nicht überrascht fühlen, dass der Rheumatismus zu Krampfzufällen führe, denn man muss zugeben, dass der Rheumatismus eben so gut in das Nervenleben als das Blutleben bineingreift, und die verschiedenen rheumatischen Neurosen und die Neuralgieen dienen zum Beweise. Es kommt lediglich darauf an, welche Portion des Nervensystemes und in welchem Grade von Rheumatismus sie ergriffen ist; danach erscheint bald eine Meningitis corebralis oder spinalis, ein apoplektischer oder konvulsivischer Anfall, Tetanus, Kontraktur, Paralyse und Chorea. Diese rheumatische Chorea, oder besser gesagt, Chorea rheumatischen Ursprunges, ist von Hrn. See in dreifacher Reihe vorgestellt und zwar nach der Form, die der Rheumatismus angenommen hat, theils nach der Epoche, in der er erschienen ist. Die erste Kategorie charakterisirt sich durch die arthritischen Schmerzen, welche entweder dem ersten Anfalle oder jedem Rezidive vorangehen; in diese Kategorie gehört die Mehrzahl der Fälle. Die zweite Kategorie begreift diejenigen Falle, in denen der Gelenkrheumatismus nach der Chorea mum Vorscheine kommt. In die dritte Kategorie endlich kommen diejenigen Fälle von Chorea, wo die rheumatische Diathese nicht durch Gelenkschmerzen oder Gelenkassektionen anderer Art, sondern durch Affektionen der inneren serösen Häute sich kund thut.

Diese Art der Ausstellung verdient die Beachtung aller Praktiker, weil viele Fälle von Cherea, deren Entstehung man sonst sich nicht deuten konnte, dadurch mehr in's Klare kommen. Allerdings bleibt noch der Kausalnexus zwischen dem Rheumatismus und der Cherea zu erweisen übrig, und zuvörderst ist uns die rheumatische Diathese selber nech nicht ganz deutlich; wir wissen zwar, dass gewisse Stoffe, die ausgeschieden werden sollen, im Blute zurückbleiben, dort Veränderungen erleiden und die rheumatische Diathese erzeugen. Wie aber wird dadurch das

Nervensystem affizirt? Eine gewisse Analogie der rheumatischen Diathese mit den exanthematischen Fiebern mag wehl vorhanden sein, aber lehrt nichts. Ausserdem aber gibt die rheumatische Diathese sich nicht immer so entschieden äusserlich kund, dass sie unzweifelbaft angenommen werden kann, und dann wieder kommen sicherlich Schmerzen vor, oder wenigstens Affektionen der serösen Häute, welche man nicht immer gleich für rheumatischen Ursprunges anzusehen das Recht hat. —

Nach Erörterung der anderen Ursachen, namentlich des Bin-Ausses, welchen das Geschlecht, das Alter, die Erblichkeit und die Konstitution, die Lebensweise, die Leidenschaften, das Klima und die Jahreszeiten auf die Chorea haben, geht Hr. See zu der Diagnose der verschiedenen Formen derselben über; er unterscheidet sie von der Hysterie, der Paralysis agitans, des Konvulsionen, dem Tik und dem Zittern und geht dann auf die Behandlung der Krankheit ein. Die Behandlung ist eine aussere oder eine innere. Zur ersteren gehören die Cymmastik, die kalten Bäder, die Schwefelbäder, die Elektrizität, Innere Mittel sind die Antiphlogistica, Abdie Hautreize. führ- und Brechmittel. Narkotica, Excitantia, Contrastimulantia, ` Antispasmodica und Anaesthetica. Dabei beschäftigt sich der Autor auch mit der Frage, ob die Chorea sich allein überlassen, ohne alle Behandlung bleiben dürfe? Er verneint diese Frage, denn bei den Kindern, die an Chorea litten und ohne alle Behandlung blieben, dauerte die Krankheit länger, wiederholte sich öfter und hinterliess eine langdauernde, krankhafte Hastigkeit oder Beweglichkeit. Für eine bestimmte Kurmethode spricht sich Hr. Sée nicht aus; sie müsse, sagt er, durch die Indikation in jedem Falle näher bestimmt werden. Im Allgemeinen als gans besonders wichtig hält er die Schwefelbäder, die Eisenpräparate, das Jodkalium und die gymnastischen Uebungen. Man wird oft genothigt sein, mit der Behandlung zu wechseln und im Allgemeinen lässt eich nur sagen, dass gewöhnlich nicht mit tonischen Mitteln begonnen und nicht mit antiphlogistischen oder schwächenden Mitteln aufgehört werden dürfe. Von Wichtigkeit bleibt die Regulirung der Lebensweise, ferner die Anordnung gymnastischer Uebungen, kalte Bäder, Bewegung im Freien, Schwimmen, Reiten, das Tragen von wellenen Hemden u. s. w.

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 19 Hefte ie 2 Bdn. -- Gute Originalanfeltze ab. Kinderkrakh. werden erbeten u. nach Brechelmen jedes Heftes gut

honorist.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale ete. für die Redaktion dieses Journals beliebe man derselben od.

RKKANK

[BAND XXI.] ERLANGEN, SEPTBR. u. OKTBR. 1853. [HEFT 3. u. 4.]

I. Abhandbungen und Originalaufsätze.

Ueber das Asthma thyreoideum, von Friedrich Betz in Heilbronn a. N.

Es scheint fast, als ob dem Asthma thyreoideum dasselbe Schieksal, wie dem Asthma thymicum drohe, nämlich dass es von dem Binen angenommen, von dem Anderen geläugnet wird. Wie unselig ein solcher Streit für Wissenschaft und Praxis ist, wird Jeder einsehen, dem daran gelegen ist, über die wichtigsten Pragen zum Abschlusse zu kommen. Möge es diesen Zeilen gegönnt sein; in obiger Sache den endrichterlichen Spruch zu enthalten.

Alois Bednar (Krankheiten der Neugeborenen S. Theil S. 77) nimmt ein von einer vergrösserten Schilddruse allein bedingtes Asthma nicht an und führt als Beweis 16 Falle von Hypertrophie der Glandula thyreoidea an, unter denen 9 Falle von asthmatischen ") Erscheinungen begleitet waren. Bei diesen 9 Fällen fanden sich jedoch neben Hypertrophie der Schilddrüse noch anderweitige pathelogische Störungen, welche auf die Respiration hin-Serlich einwirken könnten. Nur ein Fall wurde ihm für die Existenz eines Asthma thyreoideum gesprochen haben, da man bei einem Kinde asthmatische Zufälle beobachtete, und bei der Sektion nur Gehirnblutarmuth und die Hypertrophie der Schilddruse vorhanden war; allein wenn man bedenkt, führt Bednar fort, dass so oft Vergrösserung der Schilddrüse sich ohne Asthma Andet, so muss man an der Existens eines Asthma thyreoideum

^{*)} Ich kann mich mit der Bezeichnung Asthenie für diese Erscheinungen nicht befreunden, daher ich bei der alten Bezeichnung bleibe; Asthma = Athemnoth; Asthenie = Lebensschwäche.

zweiseln. Nichts desto weniger sagt Bednar an einem anderen Orte (l. c. pag. 78): bei bedeutender Volums-Zunahme der Schilddrüse wird die Respiration erschwert, die Inspiration geräuschvoll, selbst pseisend und krähend, das Kindesgeschrei kreischend und heiser, und das Saugen wird gehindert. Die vordere Halsgegend wird ausgebläht, dann nebst der Schilddrüse finden sich auch die übrigen Weichtheile des Halses im Zustande der Turgeszenz.

Wir sehen, Bednar gibt zwar zu, dass durch Valumeznnahme der Schilderuse Athmungsbeschwerden entstehen konnen, allein weil hie und da Hypertrophie ohne Athmungsnoth vorhommit, muss or die Existens ofnes Asthma thyrocideum läugnen. -Gewiss eine sich widersprechende Ansicht, wenn man unter Asthma nichts Anderes als Athmungsbeschwerden versteht. Allerdings gehen die asthmatischen Zufälle nicht immer mit der sichtbaren Volumszunahme der Schilddrüse parallel, denn ein ziemlich grosser Kropf kann wenig Athmungeheachwerden herverrufen, wenn die Vergrösserung mehr den mittleren Theil der Drüse befällt. Sind die Enden der Drüse hypertrophisch, so kann der Kropf ziemlich verborgen sein und doch sind die asthmatischen und dysphagischen Zufälle gross. Die Stelle der Behinderung der Respiration ist nicht der Kehlkans oder der obere Theil der Trachea, sondern der Eingang in den Kehlkonfaraum, der durch das Prominiren der Schilddruss in die Mundhöhle verengt wird. Die topographischen Verhältnisse der Schilddruse haben das Eigenthümliche bei den Neugeborenen, dass die heiden Lappen zwischen Pharynx und Wirbelsäule eindringen und sich gegenseitig berühren, nach Albers (Canabatt, Jahresbericht 1848) auch mit einender verwachsen können, so dass die Druss einen fleischigen Ring um Laryax und Schlundkopf bildet. Wena nun die Spitzen der Lappen geschwollen, so verschliessen sie nicht nur den Bingang in den Schlund, sondern auch in den Larynx. Bisweilen findet man auch den oberen Theil der Traches breit gedrückt. Sollte Bednar so ausgezeichnete Fälle von Kropf der Nongeborenen, wie gie in Würtemberg und anderen Gegenden, wo der Kropf endemisch ist, vorkommen, in Wien nicht beobachtet haben? Es eind genug Beobachtungen vorhanden, dass der Kropf Ursache des Erstickungstodes Neugeborener war, we also die Respiration gar nicht eingeleitet werden konnte. Somit ist durch zahlreiche Sektionserfunde nachgewiesen, dass

durch tine Vergrässerung der Schilderise Asthma, Asphyxib (Asthenie Badnar), Bretickungeted entstehen kenni.

Der Krepf der Neugeberenen ist ein Erbgut von den Eltern, meist: von der Mutter, dakter oft alle Kinder einer Familie damit hahaftet sind oder duran sterben. Er ist sehen vor der Geburt verhanden und wird nicht derch Blutanhäufung in der Schilddrise in Folge meshanischer Störung des Kreislaufes erzeugt. Ich und andere Beobschter haban ihn schen bei tedten Frühgeburten gesehen. — Das Hereinziehen des Wortes Blähhals als gleichbezeichnend mit Hypertrophie dürfte Bednar wenig Dank verschaffen. Die Hebammen und Mütter verstehen unter Blähhals jedwede Außtreibung des Helses, sei es durch Blut, Fett, durch Hypertrophie der Schilddrüse u. s. w. Curling (Froriep's Tagesberichte 1851 Nr. 412) erzählt zwei Fälle, wo am Malse seitliche Geschwülste aus Fett waren und we die Clapdula thyreoidea gänzlich fehlte. Waren auch Blähhälse!

Ì

ı

Ì

İ

١

Die Brkepntnine des Asthma thypogldeum ist ausserst leicht. Man sicht am oberen Theila des Halses einen mehr weniger dicken queren Wulst, der binweilen en den Seiten des Halses sich besenders anadrückt; wenn ein Lappen sich stärker entwickelt hat, so bemerkt man eine grömere Breite der betreffenden Seite; man fühlt die vergrängerte Schildenge; die Haut ist über der Geschwulst verschiebber, von gesunder Farbe. - Die Rxanirationan und Inspirationen sind geräuschvoll, kreischend; dieses geränschvolle Athmen macht keine Intermissionen, sondern nur Remissionen während des Schlaset; bisweilen hört man die Respiration schon vor der Thure; man bewerkt deutlich, dass im ober ven Theile des Larynx das Hindernies der Respiration liegts vor den Mund tritt schaumiger Speichol; die Hände, Pusse, Lippen, den Gesicht bläulich, kalt, der Ausdruck angetlich; kein Pieber bemerkbar; der Schlas ist kurs; hie und da seigt nich ein Müsteln; die Respirationsnoth geht in wirkliche Erstickungeanfalle über, wo der Athem stockt. - Das Saugen ist nicht möglich; das Schlingen esschwert; gibt man dem Kinde su trinhen, so verschluckt os sich, die Athemneth steigt: in leichteren Bällen macht pu einige Schlingverenche, bis des Schlingen vollendet ist. - In Fallon, we der Kropf halbseitig ist, bemerkt man blos cine kreischende Stimme und hie und da ein Uebenfangen. Sichverschincken. - In den achwersten Graden wied die Respiration gar night möglich, sondern das Kind verfällt in

Asthenie und stirbt. In schweren Fällen kann es nach 1, 2, 2, selbst nach 4 Tagen noch sterben. Leichtere Grade heben sich allmählig unter gleichzeitiger Abnahme der Dysphagie und Dysphae. Auch die Schilddrüse beginnt dann abzuschwellen. — Die Störung, welche der Kropf bei Neugeberenen in der Respiration und Deglutition macht, beschränkt sich also auf die ersten 8—14 Tage des Lebens, und gibt uns dadurch wieder ein diagnostisches Mement an die Hand.

Klinische Erfahrungen von Prof. Mauthner in Wien.

1) Ueber chronische Hautausschläge der Kinder und deren Behandlung.

Die sogenannten chronischen Hautkrankheiten der Kinder sind ebenso wie die Exantheme der Ausdruck allgemeiner Krankheitesustände. Die entgegengesetzte Ansicht, welche von manchem Arate vertreten wird, hat in der Kinderprezis schon viel geschadet. Bei der lokalen Behandlung des Eczema capilitif and faciei, des Achor, des Impetigo handle ich deher nur palliativ. Am Kopfe werden die Borken erweicht, indem er einige Stunden hindurch mit einer Haube aus Wachetaffet, oder mit einem Segmente einer Rindsblase bedeckt wird, nach Entfernung dieser hermetischen Bedeckung wird das Kepfhear mit Gel eingeschmiert, und dann, wenn es nothwendig ist, abgeschnitten, und der Kepf mit lauem Wasser und Seife gereinigt. Um die Verbreitung des Kopsekzems auf die Stirne und Augen zu verhaten, pflege ich an den Grenzen desselben längst der Stirne die Haut mit Kollodium zu bestreichen. - Ekzeme im Gesichte und hinter den Ohren lasse ich, wenn sie viel nässen, mit feinem Haarpuder einigemal des Tages einstauben: wenn eie sehr jucken, wende ich folgendes Cerat an: Rp. Cetacei Dr. vj, Cerae alb. Dr. jj Ol. Provenc. opt. Unc. j, f. l. c. sub continua agit. Ungt. -Bei Impetigo larvalis nützt öfteres Bestreichen mit Ungt. ophthalmic. rubrum; bei Ekzem am Stamme und an den Gliedmassen die Bedeckung der kranken Parthie mit Baumwolle, welche, da sie anklebt, täglich mittelet gewöhnlichen Tafeiöls erweicht entfernt, und dann gewechselt wird. Ven lanen Bidern seh ich

guten Erfolg; kalte Buder, kalte Duschen und kalte Umschläge bewirkten zwar in manchen Fällen Besserung, allein die Kinder erkrankten unmittelber darauf entweder an unstillbarer Diarrhoe, an Hydrops und an Hydrokephalus. Von innerlichen Mitteln gebrauche ich das Batr. fol. jugland. alcohol. 1/2 Dr. in Wasset p. d.; bei Hartleibigkeit verbinde ich es mit Inf. Rhei aquos., bei Leberhranksein mit Natron carbon. Auch Ol. Jecoris wende ich saweilen, an; dech komme ich immer mehr von der bewanderten Heilkraft dieses Mittels surück; denn an und für sich attat es wenig, und nur bei jahrelangem Gebrauche gegen die verschiedenen Fermen der Skrofulese und Rhachitis. hertnäckigen Hautleiden habe ich die Fowlerische Tinktur versucht, mit 2 Tropfen angesengen bis auf 6-8 Tropsen des Tages steigend. In einer Psoriusis guttata, in einem Falle von Ecsema universale impetiginedes erfolgte vellkommene Heilung inneshalb vier bis funf Wechen. Erst vor Kurzem versuchte ich auch dieses Mittel bei Favus exquisitus bet einem Sjährigen Knaben, ohne irgend etwas Anderes, als blosse Waschungen des Kopfes Stilich anzuwenden. Der Knabe befindet sich noch im Spitale. Er bat an 2 Gr. Arsenik in 5 Wochen bekommen; derselbe wurde in letzterer Zeit chemisch im Urine des Knaben nachgewissen, none Favusbildung ist nun seit drei Wochen keine mehr erfolgt; das Kopfhear ist spärlich, verkummert, die Kopfhaut schuppt kleienartig ab, der Knabe sieht aber blass aus. Ob er als geheilt anzusehen ist, wage ich noch nicht zu behaupten; da er seit 8. September im Spitale liegt, so könnte auch der lange Aufenthalt im Spitale an seinem schlechten Aussehen Schuld sein.

2) Bandwurm bei einem Kinde. Sehr merkwürdige Wirkung des Santonins auf den Urin.

Bei einem drei Jahre alten gesund und kräftig aussehenden Knaben, welcher von Bred und Erdäpfeln lebt, beebachteten die Eltern den Abgang eines drei Ellen lengen Stückes von Taenia selium. Er ward am 3. September ins Spitel aufgenommen. Ein saturistes Dekekt der Grenatwurzelrinde blieb jedoch erfolglos. Zwei Stähle erfelgten ehne Wurmabgang, der Bauch fühlte sich gespannt und gross an. Da ich von dem wiederheiten Gebrauche dieses Mittels eine tödtliche Dysenterie sehon einmal habe entstehen sehen bei einem Kinde, so wagte ich es nicht zu ferçiren, und

gab Ol. Ricini. Endlich versuchte ich nuch Santonin, welche weise ausschande Alkaloid ich seit Jahren im Form von Zeltchen (2 Gran pr. d.) gegen Spulwürmer anwende. Da dieses Attaivid gegenwärtig bier ein bedeutender Handelsartikel ist, und stark nach dem Oriente versendet wird, so unterliegt es Verfalschungen, yashalb ich es aus der Hof-Apotheke beziehe. Die Zeitehenform wähle ich, weil man de am sichersten inti dass keine Verwechslung geschieht, wie dies erst kürzlich in Ungern sich eseignet het, we, statt Santonin, Strychnin gegoben warde. Gegon Tocaia batte ich zwar noch nie Santenin verrucht, dei Spulwürmern eber leistete es uns oft gute Dianete. Am 7. September erhielt nun der Kunbe 2 Gran Santonin; zwei Stunden darnach liese er einen Uris, der durch seine eigenthamliche Farbe suffiel, (da sein Harn sonst, wie sein Bofinden ganz normel war); et war nämlich tief erangegelb, weiche Parbe sich durch Stehen allmählig schichtweise verlor. Am & erhielt er wieder 2 Gran Sentenin, wieder derselbe Urin mit einem fleckigen Bodensatz; . am 9. dieselbe Erscheinung, da kein Wurm sich zeigt, und det Knabe sich genz wehl befand, steigerte ich am 10. die Dosie auf 4 Grap, worant die Farbe des Urines noch intensiver wurds, sine Brecheinung, die sich em 11. auf 4 Gran Santonin mach wenig Stunden wiederhelte. Ohne weiter etwas Auffallendes zu bemerken, ward der Knebe am 15. September gesund entinesen. -Die im hiesigen pathochemischen Laboratorium von Hra. Klebzinsky vorgenommenen Harnanalysen ergaben Folgendes. Harn vom 8. September rengirte alkalisch, Sp. G. 1014, war tribt, das Sediment bestand sus Trippelphosphat und Epitheltrummera and Schleim, etwas Albumin, viel kohlensaurem Ammeniak, fast keiner Harnsäure, Santonin war nicht nachweisbar. Das bald nach dem Lassen des Harnes wahrnehmbare Pigment scheint durch die rasche Zersetzung desselben gebleicht worden zu sein. Die Harnanalyse vom 10. ergab ein mit Alkalien ziegelroth, mit Säuren gelbwerdendes Pigment; das bei Luftzutritt sich sehr rasch zersatut, ohne dann mehr restituirbar zu sein, es hatte mit Sennit and Rhein allerdings Grappenähnlichkeiten, unterscheidet sich ster wesentlich von beiden. Auch dieser Bern zereetzte sich sehr Der Harn vom 11. enthielt Eiweies, kohlensgures Ammonisk, und des fregliche Pigment, welches mit Säuren geli, mit Alkalien hellamaranthroth gefürbt wird; die gelbe aside Medifikation wird durch essignaures Bicioxyd als ein gelber Bleilack

ŧ.

ı

撇

1

4

pufalk, die rothe kalische Médifikation wied durch das Blebals bluss-amaranthroth präsipitirt. Chlor in Salpetersaure zerotoren das Pigment reach; Ricenexydealze fallen es braunlich; in alkalischet Lieung wit Luft geschüttelt wird die rothe Fürhung vernehrt, chae je wieder hervergerusen zu werden, und deher bleicht sich der geröthete alkalische Harn in der Lust und selbet Santonig war im Harn wisht nachweisbar. - Ich achliesse meine heutige Mittheilung, die Portsetzung derselben in nächeter Wecke von sprechend mit den signaen Worten des feiseigen und wackeren Kletzinuby: "Alle diese Reaktionen, anbejeb er, reiben dat mir unbekunnte, von mir weder gesehene, nach in der Literatur des Barnes und der Pigmente erwähnt gefundene Pigment in die Kanthin-Rotho des Krappa (Rubia tinctorum) as. Ob and wie es mit der Biereichung des Sautenins atenumenhänge, vormeg ich mir nitht su erklären, da er meinen erschöpfenden Bemähungen nicht gelang, durch Behandlung des überesndten Santonine mit allen zu Cobote stebenden Oxydations- und Reduktionsmitteln ein declei Pigment Atastlich abzaleiten, obwohl es mir nicht unbekannt ist, dass Santonin bei langem Aufbewahmen gelb, rethbefudi und endlich dunkolbraun werden soll." (Det Schless dieses intereseanten Experimentes felgt nichetens.)

Vorlesungen über die Ophthalmia remittens infantum oder diejenigen bei Kindern vorkommenden Augenleiden, welche man gewöhnlich unter dem Ausdrück "skrophulöse Ophthalmie" zu begreifen pflegt. Gehalten im Königl. Westminster-Augen-

hospital in London von Henry Hancock, Wundarzt am genannten Hospital.

Meine Herren! der Ausdruck "skrophulöse Ophtheimie" ist bisher für Augenkrankheiten gebrateht werden, welche dei Kindern und jungen Personen verhommen, die eich durch einen eigenthümlichen Habitus oder durch Merkmale cherakterisipen, von denen man auf eine vorhandene skrophulöse Konstitution eder Dyakraste schliessen zu müssen glaubte. Ich bin gegen diese Bezeichnung, weil sie in einem sehr unbestimmten Sinne angewehdet wird; denn wenn auch viele Individuen, die von selehem Au-

gonleiden holmgesnicht sind, wirblich entechiedene Spuren der Scrophulosis darbieten, s. B. verdickte Gelenkenden, aufgetriebene Drüsen u. s. w., so bleibt dech noch eine gresse Zahl übrig, bei donen man durchaus keine Spusen der Art gewahrt; und bei denen alles Pathologische sich lediglich auf die Augen beschrächt. Lesen wir die sich widersprechenden Angaben der Auferen über das, was sie als skrophulöse Augenleiden betrachten, bedenken wir, dass Binige von ihnen diese Leiden nur als konstitutienell. Andere sie ale bloss lokal betrechten, und damech die Behandlung feststellen, so kann men es uns nicht verdenken, dass wir die Bezeichnung skrephulös bei diesen Augenleiden entweder gänslich Verwerfen oder sie wenigstens näher festgustellen suchen. Wir erinnern hiebei, dass schon Samuel Cooper die Bomerkung gemacht hat, wie es fast unmöglich sei, alle die vorschiedenen Schilderungen aus Angaben, die man bei den Anterem Ober die segenannte skrophulose Ophthulmia findet, zu vereinen. oder in ein nueammenhängendes Bild an einander su reihen.

Man hat angegeben, dass von je bundert Fällen von Ophthulmis bei Kindern neunzig den akrephulösen Chasakter haben. und ale Resultate der Erfahrung hat man behauptet, dass alle Entzündungen des Auges in der Kindheit, woher sie auch entepringen mögen, die grösste Neigung baben, diesen eigenthamlichen Charakter ansunehmen. Wenn dies der Fall, so würde ein sehr niederschlagender Schluss darsus zu ziehen sein; von 160 Kimdern müssten mindestens 90 Skropheln haben! Der Arat mus sehr vereichtig sein, diesen Ausdruck überall zu gebrauchen, umd bei jeder Behaftung eines Kindes diese Dyakrasie anannehmen. Entweder erregt er bei des Eltern unnfitze Anget und Sorge, eder der zu häufige Gebrauch dieses Ausdruckes wird anletst gans bedeutungelos. Insofern aber die Annahme einer vorhandenen Scropubulosis auf die Behandlung von Einfluss ist, muss wohl darauf geachtet werden, dess nur da das Uebel wirklich für skrephulds susgegeben wird, we es auch entechieden und untweifelhaft als solches sich berausstellt.

Bevor ich weiter gebe, muss ich mich auf einige Auterem begiehen, welche, so bedeutend sie auch sind, dech eich haben verleiten lassen, überall Serophulesis zu erblicken, ohne bestimmte Anheltepunkte defür zu haben. So meint James Thompsom (Lectures en Inflammetien), dass men selten ein Individuum antrifft, welches nicht zu irgend einer Zeit seines Lebens an einem H

ļ.

ıė

ı

þ

è

•

1

İ

ŀ

okrophulösen Usbal golitten hat; - Grogory (Lawrence, on Diseases of the Eye 214) sagt in Bezug auf Schettland, dass es deselbst nicht eine einzige Familie gebe, die frei von Skropheln sei. Lawrence (ebendes, 212) beschreibt die skrophulöse Ophthalmie als eine aussere Entzundung des Auges, die in Folge der bosonderen Kanstitution des Individupus gewiese Eigenthümlichheiten in den Symptomen, dem Verlaufe und den Ausgängen dasbiotet und daher auch Modifikationen in der Behandlung nöthig Mit einem Worte, nach Lawrence ist die skrophulese Ophthelmie nichts weiter als eine im Grunde einfache Entsündung das Anges bei skrophulesen Subjekten. Er bemerkt dabei: "das Wort Skropheln wird im zwaisischen finne gebraucht, und awar entweder für die Gegammtheit der Erscheinungen, durch welche eine eigenthümliche Dyskrasie sich kund thut, oder für die angeborene Bigenthüsslichkeit der Konstitution selber, aus der jane Brecheinungen hervorgehen. Im ersteren Sinne gilt der Augdruck also für Skrophelkrankheit, im letateren Sinne aber für skrophulose Konstitution." - Watson sagt hinsichtlich der Kinder der Armen: "wenn je Scrophulosis in diesem Lande von selber sich erzeugt, so geschieht es bei den Kindern der Armen, In den meisten Fällen jedoch, glaube ich, iet as eine latente Disposition, welche in Thatigheit gesetzt wird (Practice of Medecine 160)." Und über die Ophthalmie der Kinder bemerkt er: "Das Augenleiden hat davon, dass es gewöhnlich bei Kindern mit skreshulösem Habitus vorkemmt und sehr häufig mit akrophulösen Usbela in anderen Theilen verbanden oder gleichzeitig sich seigt, die Bezeichnung skrophulös oder strumes erlangt. Ophthalmie ist eine wirkliche Kinderkrankheit und so häufig, dass von 10 Fällen von Augenentzundung bei jugendlichen Personen 9 diese Form darbieten." - Spater (8. 307) fügt er noch hinzu; "Selbst wenn die Ophthalmie geheilt werden, bat sie die Neigung. wiederankommen; den akrophulösen Habitus, von welchem sie abhängig ist, können wir nicht beseitigen," --Nach Copland (Diction. of Medic. L 863.) sind ganz besonders skrophulöse Kinder zu dieser eo häufig wiederkehrenden Ophthalmie geneigt; sie ist bisweilen die erste Manifestation der skrephulösen Disthese und hommt, wie er angibt, so häufig vor, dass zwischen der Zeit des Entwöhnens um dem 10. Lebensjahre wohl 75 pr. C. aller Ophthalmicen skrophulös sind. ---

Mackenzie (On diseases of the Eye 412), welcher die Oph-

theimie für eine eruptive ausicht, erklärt ebenfalle für Vorhommen für so häufig, dass von 100 Fällen von Augenentafindung bei jugendlichen Subjekten 90 dieser Art sind; im Uebrigen spricht er sich gans so aus wie Copland. - Dagegen bemerkt Tyrrell: "Ich glaube nicht, dans es eine Entzundung der Confunktiva gibt, die skrophulesen Individuen eigenthämlich ist, sondern dess die gewöhnlichen Affektionen, die ich beschrieben habe, sämmtlich durch die Eigenthumlichkeit der Konstitution, die man skrophulös oder strumös zu benennen pflegt, modifiziet werden." merkt Wharton Jones da, we et von der Häufigkeit der Ophithalmie bei jugendlichen Subjekten spricht, dass zwar sohr oft die an der Ophthalmie leitlenden Kinder noch Zeichen von Scrophulosis oder einen skrophulösen Mabitus darbieten, dass aber auch die Falle nicht seiten sind, in denen dergleichen durchaus nicht verbanden ist. "Wollen wir also, sugt er, diese Porm von Ophthalmie nicht absichtlich als eine Manifestation der Scrophniesis betruchten, 46 muss der Ausdruck skrofulöse Ophthalmie mehr in konventionellem, als in buchstäblichem Sinne genommen werden."

Be ist wohl unnöthig, noch andere Autoren anzufthren; des bisher Vorgebrachte genügt vollkommen, zu zeigen, dass von Vielon die Ophthalmie den Kindern als von Skropheln abhängig edet als mit ihnen verbunden angesehen wird. Wir wellen untersuchen, in wie weit diese Ansicht haltbar ist und mit welchem Rechte man alle die jugendlichen Personen, die an dieser Augenaffektion leiden, als skrophulös betrachten darf. So bedeutend auch die Autoren sind, die diese Austeht begen, so haben sie, wie wir gestehen, uns doch nicht überzeugt. Das, was sie als Ophibalmia scrophulosa, stramosa odor papulosa (phlyctenular) beschrieben haben, halten wir für eine in ihrem Charakter einfache Affektion, die in der grosseren Mehrheit der Fälle von Störung der Verdauungeorgane abhangig ist und durch den Einfluss des Alters ihre eigenthumliche Form bekommt, welche einen den meisten torigen Kinderkrankheiten analogen Typus darbietet. Die Ophthalmie beschräukt sich nicht auf ekrophulöse Kinder, sondern kommt auch bei gans gesunden und kräftigen Kindern vor, bei denen man keine Spur von Scrophulosis gewahrt. Eine wirkliche skrophulose Ophthalmie leugnen wit keineswege: wir wollen nur, dess man nicht jede, und besonders nicht die gewöhnlich vorkommende und meistens remittirende Ophthalmie bei Kindern für skrophalis zneche.

Die Frage muse jedoch von dem Gesichtspinskte aus beuttheilt worden, von dem sus wir die Scrophulosis überhaupt auffassen. Es kommt darauf an, ob wir die Serophulosie als eine spanifische, von einem ganz eigenthümlichen Viras oder Giftstoffe abhängige Dyckresie, als ein krankhaftes Produkt, oder eb wir cie als eine Reihefelge von Prozessen, die su gewissen Resultaten fibren, betrachten. Was bedeutet der Ausdruck akrophules? Bezeichnen wir die Symptome oder Krankhaitsvorgänge, welche die Bildung oder Ablagerung von Taberkel- oder Skropheletoff sur Folge haben, oder bezeichnen wir damit nur diesen abgelagerten Stoff selber, oder endlich pur die weiteren Wirkungen und Felgen dieser Ablagerungen? Wir besiehen uns bier auf die Bomerkungen von Glever (on Scrophula 142), denen wir vollbemmen belatimmen. "Die Frage, die sueret entschieden werden mass, let sinfach, nimitch: ist die Bildung und Ablagerung von Inberteliteff ein so wichtiges Element in der Pathologie dieser Kronhholton, dass das Dassin oder Nichtdasein dieser Ablagerung ale bin entscheidendes Merkmal angenommen werden fürfe? Eine unpertojieche Betrachtung aller Umstände führt zu einer Befahung dissor Brage. Wie nabe auch ein Uebel in seiner Manifestation siner Skrepholkrenkhoit stoht, so kann es unsever Ausicht nuch dock nicht für eine solche erschtet werden, wann nicht ein wirklicher Teberkel- oder Skropholstoff sich gebildet hat oder eine doublichte Tondons au dieter Bildung verhanden ist oder war." Wir gestehen, wir würden noch weiter gehen; wir eind der Meinung, dass das blosse Verhandensein von Tuberkelablagerung neben einer anderen Krankheit an sich noch nicht berechtigt, diese letstere als skrophulös zu besoichnen. Finden wir in einem Individuum Symptome einer Krankheit, die ganz unabhängig von der Konstitution desselben entstehen kann, so müssen wir dieser Krankhait ihren gewöhnlichen allgemein angenommenen Namen beilegen, ob Scrophulosis mit gegenwärtig ist oder nicht. Wir eind solbet dann nicht einmal berochtigt, eine solche Krankhoft für skrophulös auszugeben, wenn auch die gleichzeitig vorhandene Scrophulosis auf die Symptome modifizirend einwirkt, verausgesetzt, dass shue diese medifizitende Einwirkung die Krankhelt doch gewisse Wirkungen haben würde. Aus diesem Grunde können wir mit den Schriftstellern nicht übereinstimmen, welche die hier in Rede stehende Ophthalmie der Kinder als eine skronhu-

löse Krankheit bezeichnen, selbst wenn die Kinder skrophulös sind. Wenn diese Form von Ophthalmie eine Manifestation der Screphulosis ist, wie kommt es denn, dass ihre Anfälle se sehr auf das Kindesalter beschränkt sind, und warum geht sie nicht in gleichem Schritte mit dieser Krankheit? Selten treffen wir die segenannte skrophulöse Ophthalmie nach dem zwanzigsten Lebensjahre; am häufigsten kommt sie vor dem swansigsten Lebensjahre ver. Die Scrophulesis beschräukt eich nicht auf dieses Alter; die mit ihr identische Tuberkulese kommt bekannlich auch viel später vor, und mit der ausgehildetsten Form derselben, nämlich der Lungenphthieis, sehen wir selten oder niemale das hier besprochene Augenleiden. Wäre die Verbindung zwischen den beiden Krankheiten eine so innige, als die meisten Autoren angenommen haben, so dürften wir mit vollem Rechte erwarten, dass sie stets in denselben Lebensepschen neben einander gehen, eder vielmehr dass die Eine, wie es doch der Fall ist, sich nicht auf die ersten 15 bis 20 Jahre des Lebons beschränkt, während die Andere viel weiter übergreift, und späterhin segar in der Form der Tuberkelsucht der Lungen zu hoher Bifithe sich stoigert. In den verschiedenen Lebensaltern ist die Konstitution von verschiedenen Bedingungen abhängig; in der Kindheit, wo der fortwaltende Entwickelungsprozess eine erhöhte Thätigkeit erfordert, aber die volle Widerstandskraft noch nicht vorhanden ist, iet Aufregung mit Schwäche verbunden, und erzeugt bei vorhandener Reisung, moge diese das Auge oder ein underes Organ betreffen, ganz andere Krankheiteformen als in den späteren Altern. Darin durfes wir daher nichts Spezifisches sehen, und am allerwenigsten dürfen wir solche Krankheitsformen als skrophulös bezeichnen. Be gibt allerdings, wie wir schon erwähnt haben, Augenkrankheiten, die in der skrophulösen Dyskrasie ihren Grund haben, und ebenee die Bezeichnung skrophulös verdienen, als wir manchen Augenkrankheiten die Bezeichnung syphilitisch oder gichtisch beilegen. Diese wahrhaft skrophulösen Augeneficktionen müssen wir aber von der hier in Rede stehenden Ophthalmie entschieden sondern. Die letztere ist eine Entsundung des Auges, welche Kinder aller Art ergreist, skrophulöse und nicht-ekrophulöse; sie ist denselben Einflüssen und Medifikationen unterworfen, welche auf die übrigen Krankheiten des Kindesalters einwirken. Es ist auchgewiesen, dass von je 160 Augenkrankheiten, welche in

Kindesalter verhemmen, 90 diesen Charakter haben; und dass jede Augenentzundung bei Kindern, wedurch sie auch hervorgerusen wird, geneigt ist, diesen Typus ansunehmen.

Der Satz, zu dem wir nach allem Dem gelangen, ist folgender: Die Form von Ophthalmie, welche man gewöhnlich als eine skrophu-Mse betrachtet und ale solche beschreibt, ist keineswege eine von skrophuleser Dyskrasie abhängige oder von ihr verursachte Krankbeit; sondern einfach eine Entzundung des Auges, modifizirt durch den Binfiers des Alters und dedurch einen eigenthümlichen Typus erlangend, welcher auch den meisten übrigen Kinderkrankheiten mehr oder minder eigen tet. Viel bezeichnender ist daher der Ausdruck Ophthalmia infantum oder Ophthalmia infantilis; wegen des eigenthümlichen Typus, den die Krankheit dar-Motet und wegen ihrer deutlichen Verwandtschaft mit dem remittirenden Kinderfeber empfehlen wir die Bezeichnung Ophthalmia romittens. Dieser Ausdruck gestattet eine viel geneuere Definition der Krankheit und führt auch zu einer wichtigeren Anscharung und Behandlung derselben. In allen Fällen findet man die Hauptsüge des remittirenden Kinderfiebers; man findet sie bald sehr deutlich und entschieden auftretend, bald mohr oder minder verwischt, jedoch immer noch klar genug, um bei einiger Ausmerkeankeit erkannt zu werden. Die doutlichen Remissionen bei Tage, die Zunahme des Fiebers und der Hitze sur Nacht, der spätere Nachlass unter verstärkter Hautausdünstung, der Ausschlag um die Nase und den Lippen, das Reiben der Augen, der übelriechende, saure Athem, die mit Papeln besetzte und souchtbelegte Zunge, der ausgetriebene, harte oder angeschwellene Bauch, die unregelmässige Thätigkeit des Darmkanals, die bald lehmfarbigen, bald dankel und schleimig und fast immer äusserst stinkenden Ausberungen, die Neigung zu Ausschlägen im Antiftse, auf dem Kopfe und dem Körper, kurs alle diese Erschofnungen, die im remittirenden Kinderfieber so auffällig sind, kamen auch bei der hier abgehandelten Ophthalmie vor. Wollen wir die Analogie noch weiter tretben, so können wir auch auf die Phlyktanen und Geschware der Hornhaut und Conjunktiva ausmerkeam machen, welche wir der Entzündung und Ulzeration der Poyor'schen Drüschen im Dermkanal an die Seite stellen möchten.

Im Aligemeinen verrathet das Benehmen und Aussehen des Kindes die Natur der Krankheit, ehe noch die kranken Organe selber genau untersucht sind. Liegt es in den Armen der Mut-

ter oder Wärterin, so droht es sich um, und vergenht sein Cosicht in ihre Schultern oder ihren Busen; kann es schon gehen and wird os geführt, so wendet es das Gesicht nach unten oder vergrabt es seitwarts in die Scharze oder des Kleid der Führerin; es nabert sich schüchtern dem Arate und, hält dieser das Gesicht dea Kindes frei, so scheinen alle Muskela des Kenfen gegen einen bestimmten Punkt hinzuwirken, und diesen Punkt mechen die Augen aus. Die Kopfhaut, die Stirnhaut und die Augenbraunes aine nach vorme gezogen, die letsteren hangen über den Augenhöhlenrand hinüber. Die Muskeln der Oberlippe und der Nese sind so kräftig kentrahirt, dens, wens die Krankhait eine lange Zeit dauert, die Parthieen dadurch eine grösbene oder geringene Vernnstaltung erleiden. Der untere Theil der Mase wird nach oben gezogen und die Nasenlächer werden erweitent; die Oberlippe tritt mehr herver und wird chenfalle nach oben genegen. während die Lichtschou sehr hestig ist und einige Zeit an beiden Augen bestanden hat, die Mundöffnung durch die kräßige, lang andauernde Einwirkung der Muskeln auf die Mundwinkel noch beiden Seiten hin ausgedehnt wird. Der Kreismuskel der: Augenlider und die Albinus'achen Muskeln bentrahieen sich ausspret hestig und krampshaft, nighen die Ternebränder nach innen und zwar bieweilen in solchem Grade, dass ein volletändiges Entrepium eintritt und die Augenlider einander nicht mehr mit ihren Tarsalrändern sich nähern, sondern mit ihrer äusseren Hant. Debei findet eine reichliche Absonderung beiseer und scherfer Thranen statt, welche über die Augenlider und Wangen hinüberflisseen, Extoriation bewirken, das Leiden furchtbar steinera und dea Ausschleg erzeugen, welcher so häufig diese Krankheit begleitet. Verenchen wir die Augen zu öffnen, so finden wir gewähnlich die Augenliderhaut, so weit sie nach innen gewendet ist, exkeriist und mit Schleim bedeckt und auch eine Spalte oder einen Rinbruch an dem Ausseren Winkel der Augenlider, welcher bei allen nolchen Versuchen blutet. Die Schneider'sche Hant ist entsändet aud ergiesst beständig einen scharfen Schleim ans der Nase, welcher die Oberlippe reizt und entzündet, und indem des Kind Augen und Nase fortwährend reibt, verbreitet es die Thränen und den Nasquachleim über die Wangen, vormahrt die Reisung dieser Theile and mucht sie hart und steif. Häufig bilden sich Schorfe oder Ausgehläge an den Mundwinholn, an den Seiten der Nage and dom Kinne, histor den Ohren und auf den Ohren selber.

Die Haut ist heise, trocken und rauh oder foucht kalt; die Zunge ist helegt und mit hervorragenden rothen Wärzehen bedeckt; der Atham stinkend und sauer; der Bauch anfgetrieben und voll; die Leber beim Druck empfindlich und vergrössert; die Thätigkeit des Darmkanals unregelmässig, bisweilen Verstepfung, bisweilen Diarrhöe; die Ausleerung dunkel oder lehmfarbig, aber äusserst stinkend, bisweilen lässt das Kind eine grosse Menge hellen und klaren Urines, bisweilen aber nur eine sehr geringe Menge eines sehr etark gefärbten trüben und beim Durchgange sehr brennanden Urines.

ì

1

1

1

ŧ

þ

•

ı

1

•

ı

1

Diese Form der Ophthalmie heschränkt sich weder auf bestimmte Personen, noch auf bestimmte Stände, noch auf einen heetimmten Habitus. Sie ergreist des Kind des Reichen und Wohlhabenden, wie des Armen und Bedürstigen, des brünette sowohl als des helbabgehungerte. Sie tet häusig mit entschiedenen Zeichen von Scraphulosis begleitet, nömlich mit angesehundlenen Haladrüsen, Gelenkgeschwälsten u. s. w., aber sehr häusig kommt sie auch ohne alle Zeichen von Scraphulosis vor. In der That kann jedes Kind von dieser Krantheit ebense hesallen werden, wie as an Störung der Digestion und an remittirendem Fieber leiden kann.

Die örtlichen Sympteme der Ophthalmia remittens der Kinder sind in den milderen Fällen Schmerz, Lichtscheu, Röthe und die Bildung von Bläschen und Pusteln auf der Bindehaut, mit vermehrtem Thränenfusse, während bei den hestigeren Formen Ulzeration oder selbst Verjauchung der Hornhaut stattsinden kann.

in der grösseren Zehl von Fällen empfinden die Kinder weit mohr Unbehaglichkeit als Schmerz, obwohl der letztere in einigen Fällen sehr hestig int. Der Schmerz ist gewöhnlich remittirend; er sehlt nämlich bei Tage, ausser wenn das Auge dem Lichte pretegegeben oder betastet wird; er kommt aber des Nachts und währt bis zum Morgan. Die Kinder erwachen bisweilen aus ihrem Schlase kreischend und über Schmerz klagend und, während sie schlasen, heben sie ein sehr leidendes Aussehen. Im Schlase stähnen, schreien, seuszen sie und knirschen mit den Zähnen, ahne immer gleich zu erwachen. Ob dieses nun aus dem lokalen Schmerze allein entspringt oder theilweise auch aus schreckhaften Träumen und allgemeinem Unwohlsein in Folge von gestögter Digestien, ist schwer zu ausgen; wir sind aber gemeigte

diese Zusälle in gewissem Maasse der letsteren Ursache beizumesen. In den ersteren Stadien, wo die Krankheit noch nicht Bläschen, Pusteln oder Geschwüre der Hornhaut bewirkt hat, ist der Schmerz gewöhnlich stark, stechend und intermittirend. Ist jedoch eine dieser Komplikationen vorhanden, so gleicht der Schmerz mehr dem Gesühle, als wenn Gries oder Sand im Auge wäre. In dieser Empfindung tritt auch wohl ein Nachlass ein, aber sie ist eine bleibende, so bald Bläschen oder Geschwüre sich gebildet haben.

Die Lichtscheu (Photophobia scrophuloss, wie sie genannt wird) ist das hervorragendste und qualendste Symptom der Krankheit, so dass manche Autoren ihr die meiste Ausmerkramkett zugewendet und sie als die Ursache, nicht aber als das Resultat Gleich dem Schmerze ist die der Krankheit betrachtet haben. Lichtscheu bisweilen andauernd, bisweilen aber auch remittirend, sie unterscheidet sich vom Schmerze durch die Zeit, wann die Remission eintritt; während nämlich der Schmerz am Morgen und bei Tage weniger heftig ist, als bei Nacht, ist die Lichtschen gerade bei Tage am stärksten und lässt gegen Abend nach. Die Intensität der Lichtschen sollte nicht als ein Kriterium der Hoftigheit der Krankheit betrachtet werden. Je milder die objektiven Symptome sind, deste grösser ist bäufig die Lichtecheu; es kam in der That ein Kind im Stande sein, seine Augen zu öffnen, obwohl es in denselben bereits eine bedeutende Desorganisation erlitten hat, während bei geringer Veränderung und anscheinend unbedeutender Entzundung der Augen das Kind nicht den geringsten Lichtstrahl ertragen kann. Wie Lawrenco richtig bemerkt, darf die Lichtscheu nicht als ein Resultat der Entaundung der Netzhaut angesehen werden, sondern als eine rein sympathische Affektion oder als eine krankhaft gesteigerte Empfindichkeit, beruhend auf dem gestörten Zustande des Darmkanales und der verschiedenen Sekretionen. Nicht die Retina selber ist ergriffen, sondern in Folge des innigen Zusammenhanges zwischen dem funftem Nervenpaare und dem grossen Sympathicus ist die Empfind-Michkeit des ganzen Augapfels und seiner Nebentheile krankbaft gesteigert. Die Netzhaut kann sekundar ergriffen werden; es ist aber zweifelhaft, ob in dem Grade, wie die Autoren gemeint haben.

Alle Symptome deuten mehr auf den Trigeminus hin, als auf den optischen Nerven. Die vermehrte Reizung der Thränendräse,

die Reisbarkeit der Augenitder, die Verengerung der Papille, die Reizung der Schneider'schen Haut, sich kundgebend durch Ausluss und heftiges Niesen, sind obensoviele Beweise zu Gunsten dieses Satzes, den auch Hocken vertheidigt hat; ein weiterer Beweis ist auch das Verbleiben des Sehvermögens, so lange die Hernhaut klar ist. Uebrigens konnen wir zwei Formen von Lichtechen annehmen, die direkte und indirekte Lichtschen. Bretere ist abhängig vom Erhranken des Gehirnes und der Netshaut oder beider: die letztere entspringt sympathisch, oder durch Reflex der Reisung, welche die ausseren Theile des Auges erleiden. Wir nennen die eine Lichtscheu Photophobia verebralie oder retfinalis oder directs; die andere dagegen Photophobis palpebralis oder indirecta. Fragt man einen Kranken, der an der ersteren Form von Lichtscheu leidet, nach den Empfindungen, die das Licht in ihm erseugt, so entwertet er: "Es geht mir in's Gehirn and macht mir daseibst einen tiefen und unerträglichen Schmerz; es überwältigt mich und macht mich krank". Der an der anderen Form von Lichtschen Leidende dagegen sagt: "Das Licht macht mir einen hestigen Schmerz in den Augenlidern und dem Augapfel; es ist mir dabei immer, als wenn mir etwas in die Augen kime, ich muse die Augentider zusemmenziehen und kann sie nicht öffnen". In der That sind alle seine Empfindungen auf die Augenlider und Augspiel konzentrirt, und, während er seine Augen schliest, halt er seinen Mund weit offen. Diese letztere Form von Lichtschen ist es, welche die remittirende Ophthalmie der Kinder charakterisist. Für sich ist die Lichtscheu nicht bedenklieb, eine Störung des Sehvermögens wird nicht durch sie herbeigeführt, aber ihre lange Dauer erzengt Angst, insofern die Breache, welche ihr zu Grunde liegt, leicht eine Strukturver-Enderung herbeiführen kann.

In menchen Fätten ist die Krankheit auf die Bindehaut der Augenlider beschränkt geblieben, diese ist aufgelockert, geröthet; die Tarsalränder sind mit einem dichen zähen Schleime überladen. In anderen Fällen erstreckt sich die Entzündung auch auf die Bindehaut des Augspfels und die Röthe ist dann gewöhnlich auf sin oder mehrere Bündel der oberflächlichen Gefässe beschränkt, welche sich von der Winkelfalte der Bindehaut bis zum Rande der Hornbaut erstrecken, wo sich gewöhnlich kleine Bläschen oder Knötchen bilden. In einigen Fällen erstrecken sich dieselben auch über die Hornbaut und bilden dert obenfalls Knötchen,

diese Zustille in gewissem Maasse der letzteren Ursache beizumessen. In den ersteren Stadien, wo die Krankheit noch nicht Blüschen, Pasteln oder Geschwüre der Hornhaut bewirkt hat, ist der Schmerz gewöhnlich stark, stechend und intermittirend. Ist jedoch eine dieser Komplikationen vorhanden, so gleicht der Schmerz mehr dem Gesühle, als wenn Gries oder Sand im Auge wäre. In dieser Empfindung tritt auch wohl ein Nachlass ein, aber sie ist eine bleibende, so bald Bläschen oder Geschwüre sich gebildet haben.

Die Lichtscheu (Photophobia scrophulosa, wie sie genannt wird) ist das hervorragendste und qualendste Symptom der Krankheit, so dass manche Autoren iht die melete Ausmerksamkett zugowendet und sie als die Ursache, nicht aber als das Resultat der Krankheit betrachtet haben. Gleich dem Schmerze ist die Lichtscheu bisweilen andauernd, bleweilen aber auch remittirend, sie unterscheidet sich vom Schmerze durch die Zeit, wann die Remission eintritt; während nämlich der Schmerz am Morgen und bei Tage weniger heftig ist, als bei Nacht, ist die Lichtichet gerade bei Tage am stärksten und lässt gegen Abend nach. Die Intensität der Lichtschen sollte nicht als ein Kriterium der Heftigkeit der Krankheit betrachtet werden. Je milder die objektiven Symptome sind, desto grosser ist häufig die Lichtscheu; es kam in der That ein Kind im Stande sein; seine Augen zu öffnen, obwohl es in denselben bereits eine bedeutende Desorganisation erlitten hat, während bei geringer Veränderung und anscheinend unbedeutender Entzundung der Augen das Kind nicht den geringsten Lichtstrahl ertragen kann. Wie Lawrence richtig bemerkt, darf die Lichtscheu nicht als ein Resultat der Entsundung der Netzhaut angesehen werden, sondern als eine rein sympathische Affektion oder als eine krankhaft gesteigerte Empfindlichkeit, beruhend auf dem gestörten Zustande des Darmkanales und der verschiedenen Sekretionen. Nicht die Retina selber ist ergriffen, sondern in Folge des innigen Zusammenhanges zwischen dem funftem Nervenpaare und dem grossen Sympathicus ist die Empfind-Hichkeit des ganzen Augapfels und seiner Nebentheile krunkbeft Die Netzhaut kann sekundar ergriffen worden; es ist aber zweifelhaft, ob in dem Grade, wie die Autoren gemeint haben.

Alle Symptome deuten mehr auf den Trigeminus hin, als suf den opsischen Nerven. Die vermehrte Reizung der Thranendries,

Ì

١

ŀ

ı

ı

1

k

k

ı

ŧ

XXL 1858.

die Reisbarkoft der Augenhider, die Verengerung der Papille, die Reizung der Schneider'schen Haut, sich kundgebend durch Ausfluss und heftiges Niesen, sind ebensoviele Beweige zu Gunsten dieses Satzes, den auch Hocken vertheidigt hat; ein weiterer Beweis ist auch das Verbleiben des Schvermögens, so lange die Hornhaut klar ist. Uebrigene können wir zwei Formen von Lichtscheu annehmen, die direkte und indirekte Lichtscheu. Bretere ist abhängig vom Erkranken des Gehirnes und der Netzhaut oder beider; die letztere entspringt sympathisch, eder durch Reflex der Reizung, welche die ausseren Theile des Auges erleiden. Wir nennen die eine Lichtscheu Photophobia verebralis oder retinalis oder directa; die andere dagegen Photophobia palpebralis oder indirecta. Fragt man einen Kranken, der an der ersteren Form von Lichtscheu leidet, nach den Empfindungen, die das Licht in ihm erseugt, so antwertet er: "Es geht mir in's Gebirn and mucht mir deselbst einen tiefen und unerträglichen Schmerz: es überwältigt mich und macht mich krank". Der an der anderen Form von Lichtschen Leidende dagegen sagt: "Das Licht macht mir einen hestigen Schmerz in den Augenlidern und dem Augapfel; es ist mir dabei hamer, als wenn mir etwas in die Augen kame, ich muss die Augentider zusammenziehen und kann sie nicht öffnen". In der That sind alle seine Empfindungen auf die Augenlider und Augspiel konsontriet, und, während er seine Augen schliesst, balt er seinen Mund weit offen. Diese letztere Form von Lichtschen ist es, welche die remittirende Ophtbalmie der Kinder cherakterisist. Für sich ist die Lichtscheu nicht bedenklich, eine Störung des Sehvermögens wird nicht durch sie herbeigeführt, aber ihre lange Dauer erzengt Anget, insofern die Ursache, welche ihr zu Grunde liegt, leicht eine Strukturver-Enderung herbeiführen kann.

In manchen Fätten ist die Krankheit auf die Bindehaut der Augenlider beschränkt geblieben, diese ist aufgelockert, geröthet; die Tarsalränder sind mit einem dicken zähen Schleime überladen. In anderen Fällen erstreckt sich die Entzündung auch auf die Bindehaut des Augspfels und die Röthe ist dann gewöhnlich auf ein eder mehrere Bündel der oberflächlichen Gefässe beschränkt, welche sich von der Winkelfalte der Bindehaut bis zum Rande der Hornhaut erstrecken, wo sich gewöhnlich kleine Bläschen eder Knötchen bilden. In einigen Fällen erstrecken sich dieselben auch über die Hornhaut und bilden dort ebenfalls Knötchen,

12

welche biaweilen absorbitt werden, ther such häufig bersten und kleine Geschwüre zurücklassen, welche nach ihrer Heilung die bekannten speckigen oder wolkigen Stellen auf der Hornhaut surücklassen. Die Zahl dieser Bläschen ist abhängig von der Ausdehnung der Vaskularität; bisweilen sind blos ein oder swa Bläschen verhanden, meistens sind sie aber zahlreicher und bisweilen ist die Hornhaut in ihrem ganzen Umfange damit besetzt. Manchmal verlaufen die Blutgefässe, anstatt in diese Knötchen sich zu endigen, seitwärte und bilden ein diches Netawerk von Gefässen, welches über die Okularbindehaut und die Hornhaut sich verbreitet und sie trübe, dick und teigig macht. In einem Falle, den ich vor Kurzem zu behandeln hatte, bedeckte dieses Netzwerk die Hernhaut gänzlich, gab ihr ein finischiges Ansehen und atörte natürlich das Schon. Es ist jedoch dieses Notzwerk durchaus oberflächlich und gewöhnlich von dunkler bläulichrother Forbe und kann leicht von dem hellrethen Kreise unterschieden werden. der die Hornhaut umgibt und von grösseren Gefässen versehen wird. Dieser rothe Kreis um die Hernhaut ist der eigentliche Charakter der wirklichen skrophulösen Ophthalmie, wie sie Jaceb beschreibt; dieses ist eine mehr aktive Entaundung, wogegen das vorhin beachriebens Gefässnetzwerk einen Kongestivzustand andeutet.

Die Untersuchung der kranken Augen, um deren Beschaffenheit gepan zu ermitteln, ist, wie sich von selber versteht, von grosser Wichtigkeit, aber sehr schwer zu bewirken. Es sind von den Auteren verschiedene Verfahrungsweisen angegeben werden. Die am häufigsten angerathene Methode ist folgende: die Mutter oder die Wärterin setzt sich auf einen Stuhl und nimmt das Kind auf den Schooss, so dass es dem Arate den Rücken zukehrt; dieser erfasst den Kopf des Kindes zwischen seine Kniee und erhebt mit dem Zeigefinger, den er mit einem Schnupftuche oder Leinenläppchen umwickelt hat, schnell das obere Augenlid, um einen Blick in das Auge thun zu können. Es mag zur Beruhigung der Aeltern und Angehörigen sehr wohl gethan sein, ao zu versahren, aber im Grunde ist es nichts weiter als eine Zeremonie, die ger keinen Nutsen hat, die im Gegentheil grossen Nachtheil bringen kann. Bei der hier in Rede stehenden Ophthalmie ist im Allgemeinen auch nicht die geringste Nothwendigkeit verhanden, die Augen irgendwie zu berühren. Das am auffallendaten hervortretende Symptom der Krankhait ist, wie

bereits gesagt, die Lichtscheu; diese Lichtscheu ist die einzige Ploge des Kindes, erfällt alle seine Godanken und regulirt sein ganzes Thun and Benehmen. Den leichtesten Lichtschimmer von sich absuwenden, ist die einzige Serge des Kindes. Hutsen also gewaltsein ein Bröffnen des Auges zu erzwingen; ist sine surchtbare Gransamkeit. Moietens auch gelingt es salbet den geschicktesten Händen nicht, die Augen so weit zu öffnen, um einen gehörtgen Binblick in dieselben thun zu können. Sie wollen die Form und, um diese vor den Aeltern und Angehörigen zu bewahren, kampfen sie mit dem Kinde einen furchtbaren Kampf. Ist wirklich das Rind überwunden, sind ihm die Augenlider mit grösster Gewalt geöffnet worden, was erblickt der Arat? - Die Hernhaut steht nach oben unter dem oberen Augentid, die Pupilie ist nicht zu erblicken, und man sieht höchstens einen kleinen Abschnitt der Scleretica und Bindehaut unterhelb der Hernhaut, während der geweltsame Angriff bei dieser Untersachung Bineisse in den ausseren Augenwinkel erzeugt und Blutungen berbeiführt. Mese Biutung, die dedurch gesteigerte Reisung, die bieweilen verkommende Verletzung der Bindehaut selber und die allgemeine Aufregung verschlimmern den Zustand bedeutend und man kann daher mit vollem Rechte die gewaltsame Batessuchung der Augen bei lichtscheuen Kindern für verworlfich erklären. Es ist von grossem Belange, das Kind stots froundlich and still su halten. Weinen und Schreien verschlimmorn den Zustand der Augen. Hat der Arat aber einmal eine gownitsame Untersuchung seiner Augen vorgenommen, se verliert das Kind niemals die Brinnerung daran, sondern kreischt jedesmel auf, wenn ee den Arat erblickt.

Aus diesen Gründen verwerfen wir bei der remittirenden Ophthalmie jede Betestung der Augen. Wir halten jeden Verauch, die Augenlider zu öffnen, für sins unnütze und schädliche Grausmakeit. Eine äussere Besichtigung der Augen genügt meistens, bestimmte Schlässe auf die innere Beschaffenheit ziehen zu können und ist der Arzt erst mit dem Kinde hinreichend bekannt geworden und von ihm wehlgelitten, so kann er es vor sich auf den Schoose nehmen mit dem Rücken gegen des Licht. Es wird dann von selber die Augen öffnen und, ehne Kampf, einen Blick in dasselbe möglich machen.

So lange die Augenlider ihre natürliche Ferbe haben und nicht geschwellen sind, aber die Tersalränder sich nach innen

gegen den Augapfel hin gerichtet zeigen, während ein vermehstes Thranentrauseln vorhanden ist ohne andere krankhaste Sekretien, so können wir achliessen, dass die Krankheit sich in ihrer einfachsten und mildesten Form befinde, d. h. dass nichts weiter vorhanden ist als Kongestion der Bindehaut und Lichtschen. Selten haben sich dann schen Bläschen, Geschwüre oder selbst Flecke auf der Hornhaut gebildet, und ist der Kranke alt genug, um über seine Empfindungen Auskunft zu gebon, so ist das Nichtdasein des Gefähles, als wenn Sand oder fromde Stoffe im Auge waren, ein Beweis mehr für diese Ansicht. Untersucht man solche Augen gewalteam, so wird man oft von der anschelnend geringen Veränderung überreicht, die man wahrnimmt und die in ger keinem Verhältnisse zu dem hehen Grade von Lichtscheu zu stehen scheint, an wolcher das Kind leidet. Sind dagegen die Augenlider geröthet und geschwollen, die Taraalrander nach innen gewendet, die Augenwimpern mit zähem Schleime bedeckt, klagt das Kind über ein Gefühl von Sand oder Geies im Auge und zeigt sich ein schorfiger Ausschlag auf dem Gesichte oder Kopfe, so konnen wir mit ziemlicher Bestimmtheit schliessen. dass eich bereits Phlyktänen oder Geschwäre auf der Hornhaut gebildet haben.

Findet man die Röthe noch stärker, ist die Anschwellung der Augenlider gross, begränst und fest und sieht diese Anschwellung den Tarsalrand des oberen Augenlides nach aussen, so dass dieses wie umgestülpt oder über das untere Augenlid hinüberragend erscheint, ist ferner ein Ausluss von Thränen und eiterigem Schleime vorhanden, welcher die Augenwimpern verklobs und auf Wangen und die unteren Augenlider sich schorfig absetzt, so haben wir ein sehr ernstes Leiden zu fürchten, als: interstitielle Abeseese, Hypopyon, oder Verjanchung der Hornhaut mit andauernder Störung des Sehvermögens. In diesen Fällen ist die Lichtachen gewöhnlich viel geringer als in den milderen oder unschaldigeren Formen, und man hat auch weit weniger Mübe, das Auge zu öffnen, um die Hornhaut zu besichtigen. Weraus diese Abnahme der Lichtscheu in den ernsteren Fällen entspringt, ist noch nicht erklärlich, aber sie gewährt den Vortheil einer besseren Exploration des Auges.

Diagnosis. Der Ausdruck "skrophulöse Ophthalmie" hat einen sehr weiten Begriff, wenn man alles Das zusammenstellt, was die Auteren darunter verstenden. Blosse Kongestien

der Polpebral - eder Okularbindehaut, mit oder ehne Phlyktinen eder Protein auf der Hornhaut, Entständung der Scierotica oder der Hornhaut, Vereiterung, Geschwürbildung, Verjeuchung oder interstätlelle Ablagerung zwischen den Blättern der Hornhaut, verschiedene Affektion der Iris und auch bisweilen der Retina sind alle als skrephulöse Ophthalmie bezeichnet werden, sobald zur Lichtschen in gewissem Grade verhanden war. Diese verschiedenen Formen aber gehören keinesweges einer und derselben Kranhheit au; sie müssen eigentlich in zwei Klassen getheik werden: die zu mittien den und die skrep bulösen Affektionen.

ı

Ì

İ

١

Die remillirenden Affektionen sind die hänfigeren und auch die einfacheren; eie beruhen vorzugeweise auf Störung der Verdemangeorgane und ergreifen alle Kinder ohne Unterschied, bei denan diese Störung eingetreten ist. Die akrophultren Affektionen haben einen mohr spenifischen Charakter, können freilich auch durch Verdanungsetörung herbeigerufen werden, wurzeln aber immer nicht oder weniger auf skrophulöser Konstitution. Die remittirenden Lungenaffektionen beschränken sich mehr auf die äusseren Parthieen des Auges, wenigstens im Anfange, wogegen die skrophulesen Affektionen, wie Jacob in Dublin nachgewiesen hut, sogleich im den tieferen Theilen des Auges beginnen und seltenet mit solchen Hauteruptionen verbunden sind. Die remittirenden Auxenheiden konnen eine sehr lange Zeit bestehen, ehne dawernde Wirkungen sehr übler Art berbeituführen, die skrephulösen Formen dagegen beeinträchtigen sehr schneil des Sehvermögen und streben rasch aur Desorganisation; sie führen au Ergüssen einer dieken, tuberkelartigen Masse, welche sich zwischen den Blättern der Hernhaut ablagert und das Sehen verhindert.

Beer und Lawrence erkennen zwei verschiedene Konstitutionen an, die ganz bezonders zu Ophthalmieen geneigt sind. Die eine Kenetitation charakterisist sich durch ein blasses gedunsenes Antlitz, Anschwellung der Oberlippe und der Nasenscheidewand, Außtreibung des Benches, Reizbarkeit der Schleimhäute, träge Zirkulation, blasse und rauhe Haut, kalte Extremitäten, schlaffe und welke Muskeln und grosse Trägheit in allen geistigen und körperlichen Funktionen. Die andere Konstitution behundet sich durch grosse Zarbeit der Haut, sehr aufallende Hautvesen, rasche Zirkulation, ungewöhnliche Röthe der Wangen, ein sehr reinbares Nervensystem mit leicht erregbarem Pulse, eine gewisse Hast in allen Funktionen des Körpers und Geistes und früh-

seitige Entwickelung des Verstandes. Beer lehrt uns sugleich, dass die Lichtscheu bei den Kranken der ersteren Konstitution night so beträchtlich ist, als bei denen der anderen. Dieses beaweifeln wir aber cehr; wir haben diese Punkte der Magnese genau in's Auge gefasst, abor die Angabe nicht wahr gefunden. Wir glauben, dass die Lichtschen allerdings verschieden ist; in dem einen Falle ist sie eine mehr indirekte oder pulpebrale, in dem anderen dagegen eine direkte eder retinale. Uns schoist, dass die Kinder, welche die erste Konstitution zeigen, leichter in die remittirende Ophthalmie verfallen und Phlyktänen eder auch Plecke und Ulzerationen der Hornhauf erleiden. Die Kinder der anderen Konstitution können awar anch von der remittirenden Ophthalmie basallen werden, leiden aber hänfiger an Affektionen der tiefer liegenden Strukturen des Auges und an den Pelgen der interstitiellen Ergieseung in den verschiedenen Strukturen desselben.

Diese Bemerkungen besiehen sich versugsweise auf die Bindehautentzündung der Kinder, auf diejenige grocce Klasse von Augeneficktionen, welche Mackenisie als Phlyktänesen beechrieben hat, die aber von ihm sewohl als anderen Auteren für skrephulös angeschen worden sind. Die Unterscheidungsmerhmele zwischen den Augenaffektionen, die eigentlich skrephulös genenat werden müssen, und denen, die wir als remittirende Obhthalmie beseichnen, sind auffalland genug; bei den eksteten nind die tieseren Strukturen des Auges, verzugeweise ergriffen, bei den letzteren dagegen mehr die oberflichlicheren; bei ersteren ist die Lichtschon sehr bedeutend, die Absonderungen sind vermehrt, scharf, eiterig, schleimig, bei letzteren ist die Lichtschen geringer und die Absenderung massig. Bei ersteren hat die Entzändung eine starke Neigung zur Bildung von Phlyktanen, Ulzerationen, Verjauchungen, bei letzteren dagegen mehr zu interstitiellen Ablagerungen plastischer Exsudate.

Um uns jedoch über den von uns aufgestellten Unterschied deutlich auszusprechen, wollen wir kurz alle die örtlichen Symptome darstellen, wodurch sich die semittirende und die eigentlich akrophulöse Ophthalmie von einander unterscheiden. Bei der einfacheren Form der remittirenden Ophthalmie gewahrt man, wis wir schen angedeutet, einen äusserst hohen Grad von Lichtscheu, krampshaftes Schliessen der Angenlider, Thränenträuseln und Kongestion der Tarsalbindehaut oder man sieht einige oberfächliche

Blutzefiche von bläufich-rother Farbe einseln oder in Bändeln and der Obularbindehaut von hinten nach vorne verlausend und sich über der Hornhaut verbreitend, auf der ein eine dicke Seischige Masso bilden, welche das Sehvermögen für einige Zeit Ist die Krankheit weiter vergerückt, so endigen sich diese Geffiere entweder am Rando der Hornhaut oder auf derselben mit Bläschen oder Phlyktinen, welche entweder absorbirt werden, und dann vorne auf der Bornhaut weises Flecke hintoriassen. oder in Eliterang thergohen und bereten und so oberflichliche oder tiefe Gesthwüre erzeugen, welche die Hornhaut in ihrer genson Diebe durchbohren und einen Verfalt der Iris zulassen. Bieweilen erleidet auch die Hernhaut eine Verjauchung, wird trabe. gelblich, ganz oder theilweise zerstört. Diesen beiden letzteren Pormen foigt immer eine permanente Adhaeiun der Iris an die Bornhunt und die Bildung einer Narbe, die nun verschwindet. In einigen wonigen Fällen senkt sich die Materie aus diesen Phlyktinen zwischen die Blätter der Hornhaut und bildet gegen den unteren Rand derselben einen gelblichen Streifen, den man Onyx su nonnen plogt.

Bet der eigentlich skrophulösen Ophthalmie ist die Lichtschou, wenn such biswellen sehr heftig, doch gewähnlich nicht mit der krampfhaften Zusammensiehung der Kreismuskeln der Augenlider begleitet, wedurch sich die Ophtbalmia remittens charakterisist. Die Entstadung sitzt mehr in den tieferen Strukturen, die Röthe ist blasser, bisweilen jedoch, durch eine sugleich verhandene venose Kongestion, etwas blaulich, und obwohl diese Rothe in den sinfacheren Formen der tiefsitzenden Entzändung bisweilen sehr verbreitet ist, so stellt sie doch meistens einen wehl abgegränzten. die Hornhaut umgebenden Kreis dar, der von der anderen Seite her seine zuführenden Gefässe erhält. Bei einem Knaben, den wir jetzt behandeln, dehnt sich der rethe Hof quer über die obere und untere Parthie der Hernhaut aus und ist aus einer grossen Monge kleiner Blutgeftisse gebildet, welche zwischen den Hornhautlamellen vertikal von der Scleretica auchteigen und sich in einer scharfen Kante, etwa 1/18 Zell von der Hornhaut entfernt, plotalish endigen. Man kann diesen Zustand leicht von dem nach remittlrender Ophthalmie zurückbleibenden Pannes oder von der Kengestion der Augenliderdrüschen unterscheiden, da die Rothe tief sitzend eder interstitiell und die Richtung der Gefäsee eine durch-In sinigen Fallon beginnt die sus gerade oder senkrechte ist.

Röthe in einer umschriebenen Stelle an einer Seite und es foist derauf ein äbnlicher Fleck an der anderen Seite und endlich eine allgemeine Rothe der ganzen Hornhaut, wie eie von Jacob beschrieben ist, der diese Erscheisungen für charakteristisch hält. Die Hornhaut wird roth und Blutgefäsen verzweigen sich durch die genze Substanz derselben, während in einigen Fällen die ganze vordere Augenkammer in Polge der bestigen Entstadung ein derehsichtiges, gleissendes, rothes Anathen derbietet, besendets went solche Entzundung hei Kranken verkommt, die eine surie und belle Haut und blondes Haar haben. Die Hornhaut wird jedoch bald bewolkt von milehig-weisser oder gelber Farbe; auch die wasserige Feuchtigkeit wird trübe, milehig oder gelblich. Diese Bewöltung der Hornbaut kann ale auch genz und gar betreffen und beruht ohne allen Zweifel auf interetitieller Ablagerung. In einigen Fällen variist sie nur dem Grade nach, indem sie balk wie ein leichter Anflug, bold wie eine dichte weisse Perlechicht erecheint, die des Sehen unmöglich macht. Bieweilen erzeugen sich tiefsitzende, in interatitieller Ablagerung beetebende, Flecke, in der Mitte oder am Ronde der Hornhaut und mit Blutgefassen versehen, die sie von der Scherotica empfangen. In anderen Fällen dagegen hat die Ablagerung auf die hintere Schicht der Horahaut sich gebildet und kleine, aber deutliche tiefeitzende Flocke erzeugt, welche der Hornhaut ein scheckiges Ansehen gebon. Iris ist gewöhnlich mit ergriffen, in ihrer Fanhe verändert, unbeweglich und meistens mit ihrem Papillarrande an die Linsenkapsel angewacheen, so dass die Pupille unregelmässig und sehr verändert erscheint. Bieweilen sieht man in derselben eine abgelegerte Schicht, die sie obliterirt, und bei einem jungen Mädchen, welches mich vor Kurzem um Rath fragte, war diese Ablagerung nicht auf die Pupille beschränkt, sondern in die Textur an der vorderen Plache der Irie so tief eingedrungen, dass die vordere Augenkammer dus Ausschen bekam, als ob sid hinten mit einer gritalich-weissen Haut ausgekleidet wäre, in deren Mitte ein gelblichweisser Plack sich zeigte, welcher die Papille bezeichnete. Diese Hauteblagerung hatte sich dentlich organisirt, ein Gefas von niemlicher Grösse verzweigte sich auf derselben; von Zeit zu Zeit bildete sich ein Bluterguss in die vordere Augenkammer und ein solcher Anfall war ee, wegen dessen ich um Rath gefragt wurde. Ich fand die verdere Augenkammer zu zwai Drittel mit Blut gefallt, Schmerz war nicht vorhanden, und das Blut absorbirte sich

mit der Zeit. Die Mutter benachrichtigte mich, dass des Kind sa verschiedenen Zeiten an ähnlichen Anfällen gelitten. Die Hernhaut war volkommen durchsichtig, obwohl sie kleiner erschien als in dem gesnuden Auge, we die Iris blau ist. Es hönnen sich anch in der Iris umgränzte bleine Ablagerungen bilden, die wie kleine Aberesse aussehen, jedoch einen mehr tuberkulösen und käsigen Staff enthalten, als einen mehr purulenten. Ablagerung dieser Art nahe dem Pupillarrande, so kann sie entweder absorbirt werden, oder sich in die vordere Augenkammer. ergiessen, we sais jedoch mit der wässerigen Feuchtigkeit sich nicht vermengt, sondern in derselben getrennt bleibt, bis sie durch Operation oder Absorption entfernt wird. Sitzt die Ablagerung in der Nabe des ausseren Randes der Irie, so kann sie eich noch dieser Richtung hin weiter ausdehnen, das Ciliarband zerstören und nahe dem Rande der Mornhaut durch die Scheretica hindurchdeingen: es seigt eich zueret ein kleiner gelber Flock, über welchem man rothe Gefässe verlaufen sieht; allmählig erhebt sich dieser Fleck und treibt die Bindebaut auf, so dass man einem Abstess zu seben glaubt. In einigen Fällen aber wird die dadurch gebildete Erhöhung so hervorragend und unregelmässig, so mit grossen gewundenen Gefässen umflochten, dass man eine besertige Geschwulst vor sich zu sehen glaubt, zumal da, wie Jacob richtig bemerkt hat, durch die verdünnte Sclerotica die dankle Chorioidea bindurchscheint und so den bösartigen Anschein bogunstigt.

Ein anderes Unterscheidungsmerkwal zwischen der remittirenden und akrophulösen Ophthalmie besteht in der konischen Form, welche bei letztezer der Augapfel bisweilen annimmt. Die vordere Pertien der Sclerotica wird nämlich, durch Absorption verdünnt; die dunkele Cherieidea schimmert durch sie hindurch, wölbt sich rund um die Hornhaut emper und diese erhebt sich auch mit auf Kosten ihres Querdurchmessers. Auf diese Weise gestaltet sich der Augapfel zu einem Kegel; in anderen Fällen dagegen schrumpft er zusammen, bis er kleiner ist, als der andere Augapfel. Alle diese Veränderungen, die bei der skrophulösen Ophthalmie gar nicht selten sind, kommen, so viel ich weiss, bei der remittirenden Ophthalmie nicht vor.

Ursachen. Man hat des Alter; die Konstitution und den Gesundheitszustand gewöhnlich als prädisponirende Ursachen der Ephthalmia remittens angegeben, während man kelte und feuchte Luft, mechanische Binwirkungen auf des Auge, ferner Substanzen in demselben, das Zahnen, die Masern, die Pecken, das Scharlachsteber, grosse Anstrengungen der Sehkraft u. s. w. als die veranlassenden Ursachen dargestellt hat. Die Angabe, dass Alter und Konstitution als prädisponirende Ursachen gelten können, setzt die Annahme verate, dass die Krankheit erblich oder angeboron ist, oder wenigstens dass die Anlage dezu mit zur Welt gebracht wird, und bei der geringeten Biawirkung zur Batwickelung kommt. Wir halten diese Annahme für irrig, wir haben schon gezeigt, dass die Ophth. remittens und Ophth. serophuleen gans verschiedene Krankheiten sind. Wir glauben nicht, dass die erstere mit einer spesifischen Blutmischung eder einer eigenthumlichen Körperkonstitution in irgend einem Eusammenhange steht; wir glauben vielmehr, dass wile Kinder, welche Konstitution sie auch haben mogen, von der Krankheit befallen werden, sobald sie durch die üblen Binfice von ihrem Gesundheitenstande herabgebracht sind. Ebensewenig wie die Kenetitution kann ich das Alter eigentlich als prüdisponirende Ursuche anseben, obwohl es ohne Zweisel die Krankheit modifiziet, wenn sie einmal veranizest ist. So z. B. erzeugt Störung der Verdauung bei Erwachsenen Kongestionen nach den Augenlidern, Trübung des Gesichtssinnes, Schwindel, Mückensehen, Gefühl von Gries oder Sand im Auge, niemals aber die hestige, krampshafte Lichtscheu, welche bei Kindern in demselben Zustande so sehr charakteristisch horvortritt.

Allos das, was die Verdauungsfunktionen stört, ist mehr oder minder als prädisponirende Ursache ansusehen, und Nichts wirkt stärker als eine ungeeignete Diät oder ein unpessendes Verhalten. In der That ist unserer Erfahrung nach die Hauptursache der Ophth. remittens der Kinder die geringe Ausmerkeamheit, welche man der Wahl der dem Alter angemessenen Nehrung wollt. Ein Kind, das ein oder zwei Jahre alt iet, erhält sehr häufig dieselben Nahrungestoffe, die man Erwachsenen gibt, und die selbet diese nicht immer gut zu verdauen im Stande sind; und es geschicht dies nicht bles in den unteren Klassen der Gesellschaft, sondern auch in den höheren, wo die Kinder mit Leckereien überfüttert werden, während man in den unteren Klassen durch grobe Substanzen fhre Verdauungsthätigkeit in Unordnung bringt. Gewöhnlich antwortet man uns auf die Frage, was das mit den Augenleiden behaftete Kind für eine Diät habe: "O, eine gans gute, das Kind

isst Allee, was wir esten." Dies geschicht in den unteren Klassen wirklich, und in den höheren und mittleren Klassen in England ist es Gebruich, die Kinder zu Mittag essen zu lassen, wenn die erwachsenen Mitglieder der Familie ihr zweites Frühstück einnehmen, und dann um fünf oder sochs Uhr, wenn die Erwachsenen ihre Hauptmahlteit halten, die Kinder wieder essen zu lassen, so viel sie wellen. Viel zu früh erhalten die Kinder in England in den desseren Klassen Fleisch zu essen, und es darf nicht überrasthen, wenn so viele von ihnen sthen frühreitig un den versehiedeneten Digestiodsstörungen leiden. In den unteren Klassen wirken auf die Kinder noch: feuchtkalte Luft, schlecht gelüftete Wehnung, Schuntz, mangelheite Bekleidung, Erkükung u. s. w. (Schluss im nücheten Hefte).

Ueber die paralytischen Affektionen der Extremitäten bei Kindern, von Dr. Hardy*).

١

Es sind erst wenige Jahre verstrichen, seitdem die paralytischen Affektionen der Extremitäten bei Kindern die Ausmerksamteit derjenigen auf sich gezogen haben, welche über die Krankheiten des kindlichen Alters schrieben. Dass diese Leiden aber
unsere sorgfältigete Beachtung verdienen, wird, glaube ich, aus den
Fällen, welche ich der Gesellschaft mittheilen will, hervorgehen.

1. Fall. Angeborene Paralyse, verbunden mit Blödsinn. B. G., ein Knabe, von skrophulösen Aeltern abstammend, geboren am 25. November 1847, gross und dem Anscheine nach gesund. Während seiner ersten Kindheit zeigte er nur geringe Körperthätigkeit; sein Gesichtsausdruck war dumm und stumpfsinnig; die Glieder werden mit weniger Energie bewegt, und schlenkerte er den Kopf stärker unter, als dieses bei jungen Kindern zu geschehen pflegt. Von seiner Wärterin und Mutter nahm er nur wenig Notiz; obschon die Stimmen der ihn umgebenden Personen ihm offenbar bekannt waren, so konnte er doch seine Augen auf keine von diesen, selbst nicht einmal auf kurze Zeit, richten, sondern rollte dieselben beständig unter, oder sah auf ge-

^{*)} Aus dem Dublin quarterly Journal of med. Science Aug. 1853, mitgetheilt von Br. v. d. Busch in Bremen.

dankenless Woise in die Höhe oder genadesu nach unten his. Als er alter wurde, gingen die Bewegungen seiner rechten Hand und des rechten Armes schwerfällig von statten; er kennte nichts gehörig fassen und greifen und diehte den Danmen immer in die Höhle der Mand; wenn er niedergenetzt wurde, no machte er keinen Versuch zum Heben, sondern blieb fact bewogungelen mit don Beinen stehen; vom Kreune en puisserte bewegter er sich gegehörig und schnell und bog und streckte sich aus. Er hatte einen anscheinend sterken Appetit und in den beiden ersten Lehensjahren schien; die Entwickelung seines Körpers damit Schritt su balten. Ausser Sehreien borte man von ihm keinen Ton, a sei donn ein heiseter und winselnder Leut, wadurch er sein Wohlgefallen oder Missfallen zu erhennen gab. Wenn man ihn auf und ab schwenkte, so schien ihm dieses sehr zu behagen und drückte er seine Freude dann durch den eben erwähnten eigenthumlichen Laut aus. Häufig wurde sein Kopf auf konvulsivische Weise vorwärts und abwäfts gerfieht, welches ihn mehrere Sekunden lang seht zu qualan schien, und dergleichen spasmodische Rucke wiederholten sich bisweilen, so dass der zweite unmittelbar nach dem ersten folgte. Wegen dieser Krämpfe durfte man ihn nicht auf den Fussboden niederlegen (aufrecht sitzen konnte er nicht), weil er sich mit dem Gesichte gegen irgend einen nahen Gegenstand gestossen haben würde. häufig sein Wasser, ohne eine Anzeige davon zu geben; seine Wärterin verstand ihn aber so gut, dass die Stuhlausleerungen gehörig und natürlich verrichtet wurden. Die unteren Gliedmassen zeigten zuerst Zeichen des Schwindens, indem sie so wenig gebraucht wurden und ausserdem schienen sie mehr als die Arme von der Paralyse ergriffen zu sein; allein im dritten, seinem letsten Lebensjahre, zehrten seine unteren Gliedmassen bedeutend ab and war dieses um so auffallender, weil er damals hoch aufwuchs. Wenn er kauete, so hing ihm die Zunge fast immer aus dem Munde und floss der Speichel aus demselben herab. delte dieses Kind in verschiedenen Krankheiten und hatte den grössten Theil seines Lebens über Gelegenheit, den weiteren Verlauf seiner Krankheit zu beobachten. Die Eltern bemühten sich eifrig um seine Herstellung und zogen manche Aerste zu Rathe, indem sie, wie sie sagten, hofften, dass irgend Einer ihr Kind aufgeklärt machen würde. Nichts wurde von ihnen unterlassen, anzuwenden, was einige Hoffnung auf Bessetung der paralytischen

Adeltien und geistigen Entwickelung des Kindes gewähren konnte, alleiu im letzten Lebensjahre trugen seine Gesichtesüge und sein gunzes Aussehen so sehr das Gepräge seiner Krankheit, dass der Vater und verschiedene Verwandte es einzusehen begannen, dass an Besserung nicht zu denken sei. Man glaubte, dass der Keuchhusten diejenige Kinderkrankheit sein würde, welche das Leben des Kindes am melsten gefährden könnte, wenn es andere Krankheiten auch überstehen sollte. Im Herbste 1850 wurde er von demselben ergriffen und starb an einem Hustenunfalle.

Bei der Leichenöffnung wurden mehrere Unzen einer serösen Pittesigkeit in den Hirnhöhlen gefunden und waren zahlreiche Tuberkein in den Häuten und in der Substanz des Gehirnes vorhanden; das Gehirn selbst war klein.

In der Geschiehte dieses Kinder sind mehrere merkwärdige Umetando. Es war das zweite Kind seiner Eltern; das erste war oin sehr zartes Midchen gewesen, welches sich durch seine Lebhaftigheit und seinen Verstand auszeichnete, aber nach einem Krankeln von einigen Monaten an Aydrocophalus starb. Der Kopf dieses Madchens wurde untersucht und fand man darin eine grosse Menge Pittseigkeit, sowie Tuberkeln in den Hirnhäuten, während das Gehirn selbst viel grösser war, als es bei einem Kinde von drei Jahren gewöhnlich zu sein plegt. Beide Kinder waren von ihrer Mutter gesäugt worden, welche in Folge ihrer sehr zarten Konstitution dieses Geschäft nur schlecht verrichten konnte. dritte Kind dieser Leute wurde von einer kräftigen, gesunden Amme gesäugt, und obschon es els ein zartes, schwächliches geboren worden war, so wuche es doch als ein ziemlich krästiger Knabe auf; das vierte Kind wuchs ebenfalls gosund und krästig auf. Alle vier Kinder lebten fast allein auf dem Lande, wenige Meilen von Dublin entfornt, und zwer in jeder Hinsicht unter gleichen Verbältnissen, ausser dass die beiden Breten von ihrer Mutter, das dritte und vierte aber den Vortheil hatten, dass sie von gesunden Ammen gesäugt wurden.

2. Fall. — J. F., ein hübscher, lebhafter Knabe, das vierte Kind seiner Eltern, war am 1. Juni 1852 stark und gesund geberen werden. Drei Monate nach seiner Geburt bemerkte man, dass seine unteren Extremitäten allmählig die Kraft sich zu bewegen verloren, obschon sie bis dabin durchaus kräftig und frei bewegt werden konnten, und war des übrige Befinden gut. Im ersten Monate, nachdem man diese Erscheinung wahrgenemmen

hatte, war das Kind nicht ärztlich behandelt werden, dann werde es aber in die Anstalt für Kinderkrankheiten gebracht.

Bei der Untersuchung des Körpers und der Glieder fand mes dieselben fest, voll, wehlgebildet und vollkemmen entwickelt; wenn die Mutter das Kind auf ihre Knies setate, so hingen die Beine bewegungslos und vermochte es nicht, dieselben in die Höhe zu ziehen und auszustrechen. Wurde der Pass gekitzelt, so wurde des Kind unruhig, bewegte des Bein aber nicht, un sich seiner Besehwerde zu entziehen; des Gefühl war allem Anseheine nach vollkommen, aber nicht gemehrt.

Die Behandlung bestand in der Anwendung milder eröffander Mittel, su welcher Heilweise Terpentin gehörte, des Rieus als Stillungsmittel u. s. w. und wurden der Rücken und die Beine eingerieben und häufig Deuchebäder angewendet. Verlauf einiger Wochen war des linke Beim satschieden besett geworden und stand gehörig unter dem Einflusse des Willess, das rechte Bein war aber unverändert geblieben. Da die Muttet von der elektro-magnetischen Kette gehört hatte, so bat sie, dass diese versucht werden mächte: als dieselbe aber einige Wechen lang angowendet worden war und ste keine Besserung danach verspürte, se legte sie dieselbe bei Seite. Das Kind ist nech in der Behandlung und ist jetzt im Stande, das rechte Bein beseer zu bewegen; es ist ebenfalls im Stande, wenn die Fusseahle gekitzelt wird, den Puss weg zu ziehen, und beim Biegen den Kniest theilt sich der Hand das Gefühl des Widerstandes mit. Muşkela des Beines sind weich und schlaff, aber ihre Länge und Entwickelung balten mit denen des linken Beines Schritt. genwärtig hat sich am Kopfe ein reichlicher Ausbruch von Ecsema eingefunden und etwas devon hat sieh auch am unteren Theile des Rumpfes und der Glieder gezeigt, und werde ich mich nicht beeilen, diesen Ausschlag zu vertreiben, da bei dem Kinde die Zähne durchbrechen wollen. Am 28. Mirz wurde aufgezeichnet, dans es bessere Versuche zum Gehen mache.

S. Fall. C. M., 4 Jahre alt, ein zartes in der Stadt wehnendes Mädchen, hatte die Masern in sehr gelindem Grade gehaht und war im Dezember 1851 daven hergestellt. Am 17. Märs des folgenden Jahres wurde ich wieder zu Rathe gezogen und erfahr, dass kurz nach der Genesung von den Masern des Kind angefangen habe, seine Kräfte zu verlieren; es hatte keinen Appetit und das Ansehen allgemeiner Schwäche, ohne irgend ein anderes

1

1

ì

İ

ì

ł

H

.

.

ıÌ

i

ì

ŀ

į

ŀ

t

Symptom, and erst gegen das Ende des Pebruars hatte man bemerkt, dass es nicht so gut wie gewöhnlich zu gehen vermochte. Man batte desshalb einen Arzt zu Rathe gezogen, auf dessen Verfügung das Kind auf's Land gesendet, mit einem Liniment gerieben wurde und einige Trepfen von der Tinct. ferri muriat. erhielt. Bei der Untersuchung fand ich, dass es sich nicht auf den Beinen halten konnte und nur versuchte zu gehen, wenn es au den Schultern in die Höha gehalten wurde; es zog die Beine aledenn fort und stellte die Zehen auerst auf den Beden. wenn es den Fuse niedersetzte. Wenn das Kind ruhig auf dem Sopha saes, so klagte es alle 2 bis 3 Minuten sehr über ein kitzelndes Gofühl in den Beinen, welches, es Einschlafen nannte, se streckte aledann die Beine mit dem Hintern an und hatte gans das Ansehen einer Person, die viel leidet. Das Kind war ausserdem sehr reisber und grämlich; die Zunge war belegt, der Athem abelrischend; obgleich täglich Leibesöffnung erfolgte, so batten die Ausleerungen doch ein ungesundes Aussehen; der Puls war klein, schnell und weich, das Gosicht bleich und hatte es einen angetlichen Ausdruck. Beim Gebrauche gelegentlicher milder Desen des graven Pulvers, der China und des Eisens in verschiedenen Formen und des Leberthrans besserte aich der Appetit der kleinen Kranken und nahm sie an Kräften zu. Das kitzelnde Gefühl in den Beinen wurde suerst bedeutend gemindert und endlich durch warme Fomentationen, wozu noch Gogenreisung vermittelst Linimente und Blaseppfiaater auf das Rückgrat kam, völlig gehoben. Diese Behandlung wurde bis zum Anfange des Aprils wit suffallendem Nuisen fortgesetzt und zwar in dem Grade, dass die Kranke siemlich gut zu gehen vermochte und völlig von ihrer paralytischen Affektion hergestellt zu sein schien. Bald nachher bemerkte man jedoch, dass sie etwas betäubt und sehr schläfrig geworden war, welches leiztere Symptom ungeachiet der Anwendung von Blasenpflastern u. a. w. überhand nahm. Endlich wurde sie bis in den letzten Lebenstagen immer unempfindlicher und schien während dieser hestigen Kopsechmers zu haben, welcher machte, dass sie in Zwischenzeiten haftig ausschrie. Die Stuhlentleerung folgte nun unwillkürlich, die Pupillen waren eehe ausgedehnt und bewegungsles, der Puls klein, frequent und weich. In diesem Zustande lag sie bis zum 13. April, an welchem Tage hestige Kanvulaionen hinnukamen, welche in Zwischenräumen

während des letzten Tages und der letzten Nacht ihres Daseins eintraten. Leider wurde mir die Leichenöffnung nicht erlaubt.

Bemerkt werden muss, dass zwei Kinder in dieser Familie sehr früh gestorben weren, das eine an Hydrocephalus, das audere an fungöser Nierenkrankheit. Die Ettern waren gesund.

4. Fall. M. O., ein hübsches, gesundes Mädchen, welches and dem Lande lebte, war bis sum Alter von 15 Monaton niemals krank gewesen. Am 23. Oktober 1850 bemerkte man, dass das Kind niedergeschlugen aussah und nachdem etwa eine Stande verstrichen war, nachdem man dieses bemerkt hatte, wurde dasselbe von Konvulsionen befallen, und obschon sefort verschiedene Mittel angewendet wurden, so hielten dieselben dech bis gegen 11 Uhr Abends an. Die Anfälle gingen ohne bestimmte Zwischenräume in cinander über, so dass nur ein Anfall vom Aufange bis sam Ende vorhanden gewesen zu sein schien. Während der Konvalsionen bewegten sich der rechte Arm und das rechte Bein heftig, die Glieder der linken Seite blieben aber bewegungslos; die Augen standen offen und waren in beständiger Bewegung; die Pupillen waren weit ausgedehnt; der ganze Körper schwitzte atark, der Puls war äusserst schnell. Am Morgen war Leibesöffnung erfolgt, dennoch wurde es für nöthig erachtet, etwas Kalemel und binterher Rizinusol zu geben. Als die Kenvulsionen aufgehört hatten, fing die Kranke an zu schlafen.

Am folgenden Tage wurde berichtet, dass sie gut geschlafen habe, die Zunge sei rein, Oeffnung war einigemal erfelgt, die Abgänge waren dunkel gefärbt; der Leib weich, die Temperatur des Körpers natürlich, der Puls sehr schnell, 160, und klein. Sie schien träge und schläfrig, war vellkommen bei sich; sie schlug bisweilen mit dem rechten Arme und Beine unter, die linken Glieder waren aber gans gelähmt; das Gesicht hatte ein verdrehtes Aussehen, als wenn es auch gelähmt sei, obschon dieses nicht der Fall war. Bemerkt werden muss, dass sie vor ihrer gegenwärtigen Krankheit 6 Zähne bekommen hatte; an dem Tage, an welchem die Konvalsionen eintraten, war einer eben dem Durchbruche nahe und das Zahnfleisch durchschnitten werden. Be wurde nun Merkur sowehl innerlich als in Einreibungen angewendet, Bissenpflester wurden auf den Kopf gelegt und die Glieder wurden fleiszig fomentirt.

Am 20. bekem sie eine Amme und die Milch dieser zog sie aller anderen Nahrung vor.

Am 30. konnte sie das gelähmte Bein, wenn es gekitzelt wurde, bewegen; der Arm blieb aber bewegungslos, obschon die Hand, wenn sie gereizt wurde, im Stande war, etwas zu greifen. Sie war in jeder Hinsicht besser; der Puls kam immer mehr herab, das Zahnfleisch war etwas vom Merkur angegriffen.

30. Nov. In den letzten Tagen war die warme Douche gebraucht werden und hatte sich für die kranken Glieder sehr heilsam erwiesen. An diesem Tage konnte sie dieselben frei bewegen und ein Versuch, zu gehen, fiel recht gut aus. Sie hatte bis dahin die Brust der Amme und auch noch andere Nahrungsmittel erhalten. — Am 6. Dez. war sie im Stande, etwas zu gehen; die Bewegung war in den gelähmt gewesenen Gliedern fast völlig wiedergekehrt, und konnte der Arm, obschon er nech bisweilen herabhing, nach Gefeilen gebraucht werden. Ehe sie die gehörige Kraft in der Hand wieder erhalten hatte, schien sie oft ärgerlich zu werden, dass sie dieselbe nicht so, wie sie wollte, gebrauchen konnte, und pflegte sie dieselbe dann bisweilen mit der gesunden Hand zu schlagen. Ihr Aussehen war nun gesund; sie befand sich in gutem Zustande und zog die Milch ihrer Amme allen anderen Nahrungsmitteln vor.

Von dieser Zeit an achtete die Mutter sergfältig auf das Kind und wurden alle Vorsichtsmassregeln getroffen, um die Wiederkehr der Konvulsionen zu verhindern; es fand vermittelst Blasenpflaster oder Fontanellen ein beständiger Ausfluss statt, und sowie ein Zahn durchbrechen wollte, wurde das Zahnsleisch über demselben gehörig durchschnitten.

6. März 1851. Ver ein bis zwei Tagen bemerkte man, dass das Kind wieder niedergeschlagen war, und da die Mutter nicht gehörig auf dasselbe achten konnte, so stellten sich wieder Konvulsionen, jedoch nur in einem Anfalle, ein. Während ein Bote zu mir gesendet wurde, hatte der Vater der Kranken die Haare abgeschnitten und ein warmes Bad angewendet, und als ich ankam, fand ich das Kind schlasend. Beim Gebrauche der oben erwähnten Mittel wurde es bald besser.

Der nächste Bericht, den ich aufgezeichnet habe, ist vom 21. Januar 1853. Einige Tage vorher hatte sie über hestigen Schmerz in der rechten Seite des Kopses, nahe an der hinteren Hälfte des Os parietale, geklagt, und etwa zwei Tage nach diesem Schmerze war ihre linke Hand zum Theil gelähmt und hatte ihr Gesicht einen Ausdruck von Leiden bekommen und waren die

1

ı

1

Augenbraunen gerunzelt. Die Mutter wendete in dieser Zeit ein warmes Bad an und legte ihr ein Blasenpflaster längs der rechten Seite des Kopfes. Als ich sie besuchte, fand ich, dass sie schwache Anstrengungen mit der linken Hand, etwas zu fassen, machte, und dass ihr Gesichtsausdruck nicht natürlich war; der Kopf fühlte sich da, wo der Platz des Schmerzes war, wärmer als an anderen Stellen an. Nachdem einige Blutegel an die schmerzhafte Stelle des Kopfes gesetzt worden waren und hinterher ein Blasenpflaster gelegt und gelegentlich eine Dosis des grauen Pulvers gegeben war, bekam die Hand ihre natürliche Stärke wieder und am 10. Febr. war sie besser, obgleich sich ein Ausdruck von Niedergeschlagenheit noch nicht ganz verloren hatte. Blasenpflaster und das graue Pulver wurden fortgebraucht, und nahm sie etwas Leberthran und Chin. sulphuric. -Häufig versuchte ich auch das Jodeisen, musste dasselbe aber aussetzen, weil ich fand, dass sie danach reizbarer als gewöhnlich wurde und bei seinem Gebrauche sa fiebern begann.

23. Februar. Am Abend dieses Tages schien sie besonders niedergeschlagen zu sein, runzelte die Stirne bedeutend, und als sie die Treppe hinabging, klagte sie über Schmerz im linken Beine. Als sie an diesem Toge mit ihren Geschwistern spielte, stiess sie plötzlich eine derselben, in Folge ihres gereitten Zustandes, der, wie die Eltern bemerkt hatten, immer ein Anzeichen herannzhender Konvulsionen war. Bald nachhet fing sie an zu schlafen, schlief etwa eine Stunde fort und als sie erwachte, wurde sie von einem so heftigen Anfalle von Konvalsionen befallen, wie sie ihn seit dem ersten Male in ihrer Kindheit nicht gehabt hatte. Sie verblieb in den Konvulsionen, ungeachtet aller Bemühungen ihrer Angehörigen, denselben ein Ende zu machen, bis zu meiner Ankunst. Es war bereits ein warmes Bad gegeben worden, man hatte kalte Umschläge auf den Kopf gemacht, Blutegel an die Füsse gesetzt, allein Alles ohne Erfolg. Ich welkte nun ein Senfpflaster in den Nacken legen, als ich aber vorher etwas Essig auf den Theil einrieb, hörte der Anfall plötzlich auf, welcher von der Reizung, die der Essig auf eine wunde Hautstelle, welche durch ein früher eingeriebenes Liniment entstanden war, hervorbrachte, herrühren mochte. Die Konvulsionen wiederholten sich nicht und sie verfiel bald in einen ruhigen Schlaf. -Am folgenden Morgen fand ich sie bei völligem Bewasstsein, aber der Puls blieb noch einige Tage sehr beschleumigt. Als sie se

weit genesen war, dass sie eine Lustveränderung ertragen konnte, sondete ich sie einige Meilen vom Hause weg. Zum letzten Male sah ich sie am 21. März 1853; sie war gut bei Fleisch, lebhaft und heiter und hatte sich der finstere Amsdruck ihres Gesichten ganz verloren. Es wurde noch immer durch sin bieweilen gelegtes Blasenpflaster ein Ausluss am Kopfe unterhalten und Leberthran gebraucht.

Die von Dr. West gemachte Eintheilung der Paralysis infantilis in drei Klassen ist achr zweckmässig und nätzlich. Zur ersten Klasse gehören die Fälle von angaberener Panalyse, zur zweiten diejenigen, in welchen dieselbe von Konvulsionen eder anderen Symptomen von Störungen des Gehirnes bagleitet oder gefeigt iet, und in die dritte Klasse sind solche Fälle gestellt, in welcher die Paralyse ohne Anzeigen von Mirnkrankheit vorkömmt.

Der Fall 1 von denen, welche ich mitgetheilt war sehr dunkel, was von der traurigen Komplikation mit Biodsinn herrührte. Das Kind wurde bei seiner Geburt wegen seiner Grösse für ein "ger schönes" angesehen, aber bald nachher bemerkte man, dass seine Bewegungen hinkend und schwerfällig waren, und liess es sich schwer entscheiden, ob die paralytischen Symptome schon bei der Geburt vorhanden gewegen waren oder sich bald nachher einsanden. Diese Schwierigkeit entstand in Folge des schwachen Verstandes des Kindes, aber bei sorgfältiget Erwägung bin ich der Meinung, dass der Fall zu den angebotenen gehörte. In den Vorlesungen, welche Dr. West veröffentlicht hat, ist ein Fall erörtert, welcher in mancher Hinsicht mit diesem Falle 1 übereinkam. In demselben war die Paralyse von der ersten Kindbeit an vorhanden gewesen, sie war nicht nach einem Anfalle von Konvalsionen gefolgt, die Empfindung war nicht gestört und waren die intellektuellen Fähigkeiten mangelhaft. meinem Falle war die Konstitution mehr als fehlerhaft; das von skrephulösen Eltern geseugte und von der ungesunden Mutter genährte Kind war zu schlecht vorbereitet, um gegen die Schwierigkeiten einer so komplizirten Krankbeit kämpfen zu können. Die erate getroffene Masseregel, d. h. die, der Mutter das Säugen des Kindes zu erlauben, war eine höchst unverständige; zum Beweise dieser Meinung ist es nur nothig, die grosse Gleichheit, welche man in den Erscheinungen, welche die Leichenöffnungen dieses Kindes und seiner früher gestorbenen Schwester lieferten, vorfand, su bemerken; bei beiden war seröse Ausschwitzung und Entwickelung von Tuberkein gefunden worden. Auf der anderen Seite liefert diese Familie ein Beispiel von dem Vortheile, den eine gesunde Amme gewährt, indem zwei Kinder in dereelben, die in jeder Hinsicht von eben solcher akrophulösen Konstitution wie die Gestorbenen waren, dadurch, dass sie von Ammen gesäugt wurden, allem Anscheine nach kräftig und gesund wurden.

Der zweite Fall gehört zu Dr. West's dritter Form der Krankheit, nämlich zu den Fällen, in welchen die Paralyse ohne Anzeichen von Hirnkrankheit vorkömmt.

In einer Abhandlung, welche Dr. H. Kennedy im J. 1840 in dieser Gesellschaft vorlas, und welche in der Dublin medical Press vom 27. Sept. 1841 veröffentlicht worden ist, hat derselbe das Leiden se genau und vollständig beschrieben, dass ich nichts Besseres thun kann, als seine Worte ansuführen. Er sagt: "Die erste und wahrscheinlich die gewöhnlichste Form dieser Krankheit ist folgende: Men findet, dass ein Säugling das Vermögen, eine Extremität, am häufigsten die obere, zu bewegen, verloren hat. Die Mutter gibt an, dass dieses plotzlich eingetreten sei, dass das Kind, in völliger Gesundheit zum Schlasen niedergelegt, beim Aufwachen den einen Arm nicht habe bewegen können. Wenn man näher untersucht, so findet man den Arm gans bewegungeles; man kenn ihn aufheben, aber im Augenblicke, wonn er losgelassen wird, fällt er am Leibe berab; nichts ist vermögend, das Kind zu bewegen, denselben zu rühren, und glaube ich auch nicht, dass es dieses zu thun vermag." -- Ausser daes es gelähmt ist, kunn es sich noch in einem Zustande von aussererdentlicher Sensibilität befinden.

Die Ursache des Uebels iet, wie man finden wird, ein gestörter Zustand der Verdauungsorgane oder die in Folge der Dentition entstandene Reisung. Kräftige Purgirmittel und Alterantia sind die Mittel, welche am besten zur Wiederherstellung der Kraft der Glieder dienen. Ist Zahnreis die Ursache, so muss des Zahnsleisch bis auf den Zahn gehörig und öfters durckschnitten werden. Sollte der Fall sich, was wahrscheinlich ist, in die Länge siehen, so sind diese Reibungen längs des Rückens, am Leibe und an den leidenden Theilen, und sugleich die warme Douche, Elektrizität und stärkende Mittel anzuwenden. Es ist wünschenswerth, dass die Paralyse bei Kindern so bald als möglich gehoben werden möge, weil sonst die Entwickelung der affizirten Glieder wegen Mangel an Gebrauch keinen Schritt mit

der des gesunden Gliedes halten wird. Fälle dieser Art müssen immer sehr sorgfältig untersucht werden, besonders da man sie so leicht mit äusseren Verletzungen verwechseln kann, indem die Mutter die Vermuthung äussert, das Kind sei von seiner Wärterin misshandelt worden, oder habe solches vom Arme fallen lassen.

Der dritte Fall, der erzählt wurde, liesert ein Beispiel von dem, was man den Ueberrest von Masern in einer skrophulösen Konstitution nennen könnte, und wird es sehr erklärlich, weshalb die Aerzte mit so grosser Besorgniss aus das Herannahen der Masern bei Kindern von skrophulöser Diathese blicken, indem das versteckte Uebel so häufig diesen Zustand als besonders geeignet hält, die Keime des Todes, welche bisher noch schlummerten, zu entwickeln. Der erste Fall liesert auch ein Beispiel von der Wahrheit dieser Ansicht und in dem vierten haben wir ein Beispiel, in welchem die Krankheit offenbar gerade so weit ist, dass sie in dieser besonderen Periode zum Ausbruch kommt.

Wenn ein Kind in einer Familie an Hydrocephalus gestorben ist und das nächste zart zu sein scheint, so sellte man sofort Masseregeln ergreifen, um so viel als möglich das drohende Unglück zu verhindern. Der erste Grundsatz, den zu beobachten und den die Erfahrung durchaus unterstützt, ist der, dass man dafür sorgt, dass das Kind eine kräftige, gesunde Amme erhält; hiernach ist es nothwendig, eine beständige Ableitung vermittelst eines Haarseiles oder einer Fontanelle so lange zu unterhalten, bis das kritische Alter vorüber ist, und wenn es möglich ist, so sollte man dem Kinde einen warmen Landaufenthalt verschaffen. Ich will hier auch erwähnen, dass in einer Familie hier in der Stadt, in welcher der Hydrocephalus vorherrschend war, diejenigen Kinder derselben nur davon verschont blieben, bei welchen man die Vorsicht gebraucht hatte, einen beständigen Ausstuss durch ein Haarseil oder Fontanell zu unterhalten.

Im vierten Falle sind verschiedene Umstände werth, erwähnt zu werden. Das Kind hatte eine gute Zeit der Dentitionsperiode überstanden, es war abgewöhnt und war bis zu der Zeit, als es von Konvulsionen befallen wurde, ganz gesund gewesen; diese stellten sich ganz plötzlich ein, bielten sehr lange Zeit an und binterliessen die Paralyse. Ich freute mich, dass ich, als ich die Behandlang übernahm, so glücklich war, für das Kind eine

Amme zu erhalten, indum einige der beschwerlichsten Zähne noch ausbrechen mussten. Ich glaubte, dass das Säugen eines der wirkendsten Mittel sein wurde, um einen neuen Anfall zu verhüten, indem ich in anderen Fällen die Wirksamkeit davon erprobt hatte, besonders aber in einem Falle, in welchem das Kind während der Dentition Konvulsionen hatte, welche ich so lange abzuhalten vermochte, als das Kind fortfuhr, zu säugen, die aber sofort sich wieder einstellten, als das Säugen unterbrochen worden war. Von dem Gebrauche der warmen Douche acheinen beide Glieder mehr Nutzen zu erhalten, als von allen anderen örtlich angewendeten Mitteln. Der Apparat, welcher zur Anwendung der Douche genommen wurde, war eine Gartengiesskanne, woran ein Rohr von elastischem Gummi befestigt war, an dessen Ende sich ein Hahn befand, und um dem Wasserstrahle die gehörige Stärke zu geben, war das Gofass an die hohe Docke des Zimmers aufgehängt werden.

Nachdem das Kind alle Zähne bekommen hatte, verstrich noch einige Zeit, bevor die durch ein am Arme gelegtes Haarseil und die gelegentliche Applikation eines Blasenpflasters am Kopfe hervergebrachte Absonderung gestopft wurde. Dasselbe schich nun völlig gesund zu sein; die Angehörigen glaubten solche quälende Mittel könnten wohl unterbleiben, und setzten die Anwendung desselben daher nicht weiter fort. Unglücklicherweise wurden sie aber durch die Wiederkehr der Konvulsionen überzeugt, dass sie zu voreilig gehandelt hatten, und wurde daher wiederum zur Gegenreizung gegriffen.

Der letzte, am 23. Februar erfolgte, Anfall liess mich für sein Loben fürchten; es war ein Anfall der heftigeten Konvulsionen, welche die Kranke jemals gehabt hatte, und war er von verschiedenen sehr üblen und verdächtigen Symptomen, wie Schmerz und Hitze im Kopfe, schnellem Pulse, partieller Paralyse und grosser Reizbarkeit begleitet. Sie ist indessen von den Wirkungen dieses Anfalles so völlig genesen, dass ich ihre völlige Wiederherstellung hoffen darf, vorausgesetzt, dass sie von den eben angedeuteten Krankheiten, Masern, Keuchhusten u. s. wverschont bleiben wird. Der Nutzen, den ich von dem Gebrauche des Leberthranes in den von mir beobachteten Fällen gesehen habe, lässt mich hoffen, dass sein Gebrauch auch in diesem Falle sehr nützlich sein wird.

Die Bemerkungen von Dr. Johnson in seinem Versuche

über den Keuchhusten *), seigen, wie gefährlich Konvulsionen für Kinder sind, die während der Dentition am Keuchhusten leiden. und obschon das Kind, von dem hier die Rede ist, bereits die Periode der Dentition überstanden hat, so fürchte ich dech sehr den Keuchhusten für dasselbe, gerade weil es so häufig an Kouvulsionen gelitten hat. In dem Abschnitte "Keuchhusten komplizirt mit Konyulsionen und Hydrocephalus" sagt Johnsone "Jeder, welcher den Keuchhusten oft gesehen hat, wird gefunden haben, dass er, wenn er während der Periode der Dentition verkommt, häufig von Konvulsionen begleitet wird, und dass diese zu den vorzüglichsten Quellen der Gefahr in diesem Alter gehören. Man hat gesagt, dass das Kind durch einen Anfall von Konvulstonen getödtet werden konne, was aber selten der Fall ist. Nach der häufigen Wiederkehr desselben kann der Fall aber in Hydrocephalus übergeben." Wenn sich zu meinem Falle der Keuchhusten unglücklicherweise einstellen sollte, so habe ich mir vorgenommen, zur Anwendung des Chloroforms zu schreiten, welches nicht allein das Vermögen besitzt, den Paroxysmus aufzuhalten, sendern noch häufig dazu beiträgt, einen ruhigen Schlaf nach dem Anfalle hervorzubringen, und die Dauer der Krankheit abzukurzen. Es kann mit Sicherheit angewendet werden, wenn man suerst einige Tropfen auf die Hand der Mutter oder der Wärterin giesst, welche dieselbe dann vor des Kindes Gesicht balten muss, wean der Husten kommen will. Da es, wenn es so gebraucht wird, schnell verdunstet, so läuft man keine Gefahr, dass zu viel von demselben eingeathmet wird. Haben die Mutter oder Wärterin aber erst die richtige Erfahrung erlangt, so kann das gewöhnliche Verfahren der Inhalation vorgenommen werden.

Der letzte Fall, den ich auch mittheilen will, ist ein solches, in welchem die Paralyse in Folge einer ausseren Gewaltthätigkeit entstand.

5. Fall. W. C., sieben Jahre alt, ein gesund aussehender Knabe, der seinen Wohnert auf dem Lande an der Soeküste hatte, wurde am 2. April 1853 von seiner Mutter in die Anstalt für Kinderkrankheiten gebracht, und berichtete dieselbe Folgendest Vor sieben Wochen, als der Knabe bei völliger Gesundheit spielte, fiel er auf die Seite nieder und fielen einige seiner Spielgenossen, als er lag, auf ihn. Es schien, als wenn er keinen bedeutenden

^{*)} Cyclopaedie of practical Medicine.

Schaden erlitten habe, noch wurde irgend ein Symptom freher bemerkt, als bis zehn Tage nach dem Falle, und fand man dann, dass er nicht im Stande war, die Hand zu öffnen, um das ihm von der Mutter dargereichte Brod hinzunehmen, und dass er zugloich nicht gehörig geben kennte. Aerzilich behandelt war er nicht Bei der Untersuchung ergab es sich, dass die rechte worden. Hand herabhing; er konnte dieselbe nicht öffnen, noch mit derselben greisen, und wenn der Arm ausgehoben warde, so konnte er sie auch nicht gerade ausstrecken. Beim Gehen sog er den Fuss wogen Mangel an Muskelkraft über den Beden fort und war er nicht im Stande, die Zehen aufwärte zu biegen. Das Gefühl war in den leidenden Gliedern vermehrt, und klegte er häufig über eine kitzelnde Empfindung in denselben, welche ihm sehr lästig war. Die Entwickelung der Muskeln hatte nicht gelitten, denn die leidenden Glieder erschienen eben so voll und stark, als die gesunden. Sein allgemeiner Gesundheitezuetand war allem Anscheine nach gut, und hatte er nur eine Entzündung der Conjunctiva des rechten Auges. Die Zunge war rein, der Appetit gut. Die Behandlung bestand darin, dass er einen um den anderen Abend 21/2 Gran Rhoum und oben so viel graues Pulver, den Tag über aber Syrup, ferri jodat, erhielt; auf den Rücken und die gelähmte Hand wurde die warme Salzwasserdouche applizirt, und unter der Hand ward eine Schiene angelegt, wedurch die Hand mit dem Unterarm in einer Linie gehalten wurde und ward der Arm in einer Schlinge getragen.

Am 18. April. Er konnte fast vollkommen gehen, konnte die Hand öffnen, mit derselben etwas fassen und sie gegen den Unterarm hin ausstrecken. Seine Wiederherstellung scheint in jeder Hinsicht gewiss zu sein.

Dieser Fall ist deshalb bemerkenswerth, weil er den Erfolg einer zeitigen Behandlung zeigt. Es ist zu bemerken, dass von dem Augenblicke an, als die erste Spur der Paralyse sich zeigte, die Krankheit so lange beständig zunahm, bis die Behandlung begann, und dass der Knabe sich dann aber schnell besserte. Da ich schon den Nutzen der Douchebäder erwähnt habe, so will ich nur noch bemerken, dass die Anwendung einer Schiene ebenfalls sich sehr nützlich erweist. In dem hier erzählten Falle wurde durch dieselbe ein sehr wichtiger Punkt, nämlich der, die Muskeln in gehöriger Lage zu halten, erfüllt. Bei Anlegung der Schiene muss man sorgfältig darauf sehen, dass die Finger

micht auf derselben ausgedehnt werden, sondern muss die Schiene dieselben nicht weiter stützen, als bis zum Ansange der Phalangen, damit der Kranke freies Spiel bat, Versuche zur Bewegung der Finger zu machen.

Seit dieser Zeit, in welcher ich diesen Aufsatz in der Gesellschaft vorlas, hatte ich Gelegenheit, den Behandlungsplan, den ich mir vorgenommen hatte, im 4. Falle zu befolgen, und den ich oben angab, näher zu prüsen. Das Kind wurde vom Keuchhusten · bofallen, welcher mit einem Anfalle von Konvulsionen, der eine Stunde lang anbielt, begann, jedoch nicht so heftig war, wie einer der früheren Anfähle. Am folgenden Tage sprach sich die Krankheit deutlich aus. Ich hatte die Wärterin unterrichtet, dass sie, wenn sie die Annäherung des Hustenanfalles bemerken solite, auf ein Schnupftuch etwas Chloroform giessen, und dieses dem Kinde so nahe vorhalten möchte, dass es den Dunst einathmen konne. Der Erfolg davon war, dass der Husten so ausserordentlich gelinde und der Anfall von so kurzer Dauer war, dass er fast gar keine Beschwerde erregte. Es wurde nicht nothig, besonderen Stupor oder einen demselben nabe kommenden Zustand zu erregen, denn das blose Einathmen des Dunstes während einiger wenigen Inspirationen war hinreichend, den gewünschten Erfolg hervorzubringen. Vor diesem Versahren hatte der Husten seinen gewöhnlichen Charakter gezeigt und war das Kind vor jedem Anfalle betäubt und niedergeschlagen gewesen; seit der Anwending des Chloroforms war es aber so lebhaft, wie in gesunden Tagen. Bemerkt zu werden verdient, dass während alle Kinder dieser Familie, mit Ausnahme eines, die Masern bekamen, dieses Kind nicht davon befallen wurde, obschon es mit seinen in beständige Berührung kam. kranken Geschwistern mag sich folgendermassen erklären. Am 18. April war das Kind in einem Laden in der Stadt, in welchem ein Kind, welches den Keuchhusten hatte, eine kurze Zeit stand. Von dieser Zeit an war es nicht wieder mit Keuchhustenkranken in Berührung gekommen. Am 1. Mai erkrankten die anderen Kinder der Familie an Masern, und glaubte man, dass es dieselben auch bekommen würde, weil sich leichte katarrhalische Symptome, wie Thränen der Augen u. s. w. und Frosteln zeigten. Der Anfall von Konvulsionen trat einen Tag, bevor der Husten das Charakteristische des Keuchhustens annahm, nämlich am 19. Mai, ein.

Ueber die Anwendung des Merkurs gegen Canerum Oris. Von James F. Duncan, Arzt an Dun's Hospital in Dublin.

Im letzten Bande der ersten Beihe des Dublin Quarterly Journals richtete ich die Ausmerksamkeit der medizinischen Welt auf eine Epidemie von Stomatitis gangraenosa unter den jungeren Insassen des Arbeitshauses im nördlichen Theile von Dublin, an welchem ich als Arzt Gelegenheit hatte, die Krankheit genau zu Damals bemühte ich mich, die Aehnlichkeit der Krankheit in ihrem Wesen mit dem besser bekannten Cancrum oris nachzuweisen; ja ich glaubte, dass sie nur eine mildere Form dieses Leidens sei. Der Hauptzweck, den ich damals vor Augen hatte, bestand darin, dass ich nachweisen wollte, es könne der Merkur mit Vortheil in einer Krankheit angewendet werden, welche in ihrer Erscheinung so viol Analoges mit derjenigen Affektion darbietet, die durch dieses Mineral selber herbeigeführt wird. Es ist hier kaum nothig, anzuführen, dass, wie wohlbekannt, bei den meisten Aerzten ein sehr entschiedenes Vorurtheil gegen die Anwendung auch nur der kleinsten Dosis eines Merkurialpräparates bei Cancrum oris herrschend ist, und dass Viele die volle Ueberzeugung hegen, es sei die lokale Gangran in diesen Fällen lediglich das Resultat des ungunstigen Einflusses jenes Medikamentes auf eine dafür nicht geeignete Konstitution. Der Irrthum, ja die völlige Grundlosigkeit dieser Ansicht ist, so viel ich glaube, binreichend dargethan worden und zwar durch Argumente, die hier nicht zu wiederholen sind. Es kann indess nicht geläugnet werden, dass der Gegenstand wichtig genug ist, am von Neuem in's Auge gefasst und gehörig untersucht zu werden. Kein Beweis scheint gegen jone Ansicht stärker in's Gewicht zu fallen, als die Darlegung authentischer Fälle, in denen während der durch den Brand fortgehenden Verwästungen Merkur nicht nur ohne Nachtheil, sondern sogar mit Vortheil gebraucht worden ist. Wäre dieses Mineral wirklich bei diesen Kranken, bei denen man eines sehr üblen und für die Merkurialwirkung höchst ungünstigen Zustand der Konstitution annimmt, so überaus verderblich, so müsste während des Vorhandenseins des Brandes auch die kleinste Dosis das Uebel steigern, wollte man nicht den Grundsatz der Homoopathen "similia similibus curantur" zur Geltung bringen.

In unserer Wissenschaft ist es überaus schwer, die Verket-

tung von Ursache und Wirkung genau nachzuweisen und bei einer vorhandenen Krankheit wird die Entstehung derselben immer nur der Vermuthung unterliegen. In einigen Zweigen der Naturwissenschaft, namentlich der Physik und Chemie, kann ein höherer Grad von Gewissheit dadurch erlangt werden, dass durch direktes und absichtlich veranstaltetes Experiment jedes Moment ausgeschlossen wird, das sonst mitwirken und das erlangte Resultat unsicher muchen könnte. Selbst die Physiologie gestattet noch eine gewisse Sicherheit in ihren Forschungen. In der Pathelogie aber ist Alles unsicher, da wir weder das Objekt noch die Bedingungen, unter denen es sich vor uns gestaltet, in unserer Macht haben. Was nun meinen Gegenstand betrifft, so hätte ich allerdings gern auf rein experimentalem Wege die Richtigkeit meiner Ansicht über des Cancrum oris und die Wirkung des Merkurs dagegen geprüst. Indessen konnte ich mir natürlich die Fälle nicht so geben, wie ich sie zu dieser Prüfung wünschte. Mein fraberer Aufsatz bezog sich auf Fälle, die das Cancrum oris in milderer Form als gewöhnlich darzustellen schienen, es musste mir darauf ankommen, Fälle su finden, in deren diese Krankheit in vollem Ernste auftrat.

Vielleicht wird man die Frage aufstellen: was denn eigentlichvon der Anwendung des Merkurs gegen das Cancium oris zu Ist anzunehmen, dass der Merkur bei dieser erwarten sei? Krankheit einen spezisischen Binfluss auf die Konstitution ausübe. oder dass er nur durch eine lokale Einwirkung auf das brandige Geschwur dasselbe zur Heilung bringe? Ehe ich hierauf antworte, muss ich bemerken, dass, wenn nur nachgewiesen werden kann, der Merkur habe bei der genannten Krankheit nicht einen so unheilvollen Einfluss auf die Konstitution, als allgemein geglaubt wird, ein grosser Schritt geschehen ist; denn es würde sich daraus ergeben, dass das Cancrum oris aus anderen Ursachen abzuleiten sei, als aus einer etwa vorangegangenen Darreichung des genannten Mittels. Es wurde sich ferner daraus schliessen lassen, dass in gewissen komplizirten Fällen von Cancrum oris, z. B. wenn Lungenentzündung damit verknüpft ist, wie Marshall Hall einmal beobachtet hat, wir nicht von der Anwendung des Merkurs so entschieden abgewiesen sind.

Keineswegs halte ich den Merkur in allen Fällen von Concrum oris für anwendbar; auch halte ich ihn durchaus nicht für ein Specificum in dieser Krankheit, sondern nur für ein Mittel,

die Darmausleerungen zu reguliren, die ich in dieser Krankheit immer abnorm gefunden habe. Selbst für diesen Zweck gebrauche ich das Mittel nur mit grosser Vorsicht und unter Bedingungen, die ich später noch angeben werde. Fänden sich die Verdauungsorgane bei der hier in Rede stehenden Krankheit nicht in einem abnormen Zustande, so hätte ich keinen Anlass zur Anwendung des Merkurs. Ich habe mich aber, wie gesagt, überzeugt, dass das Cancrum oris ursächlich mit einer tief gehenden Störung gewisser Organe des Digestionsapparates, wie sich aus der abnormen Beschaffenheit der Sekretionen ergibt, verknüpft ist, und dass diese Störung der Verdaungsorgane sich, wie die analogen Störungen, an den Mündungen des Apparates vorzugsweise manifestirt. Indem ich also lediglich zur Verbesserung der Sekretionen und zur Regulirung der Verdauungsthätigkeit den Merkur hier anwende, halte ich es für nöthig, zugleich, in Betracht des deprimirenden Einflusses dieses Mittels, die Kräfte des Kranken durch passende Ernährung, Tonica und Wein zu unterstützen. Es gilt dieses als Regel auch für alle anderen Fälle, wo der Organismus stark mitgenommen ist oder vielmehr die Kräfte durch Krankheit. Anstrengung, Mühseligkeiten, niederdrückende Gemüthsaffekte u. s. w. untergraben sind und doch aus gewissen Gründen die Darreichung des Merkurs indizirt erscheint.

Der folgende Fall, den ich so kurz als möglich eintheilen will, wird hierüber nähere Auskunft geben und mir gestatten, einige Bemerkungen daran zu knüpfen.

Georg Desby, ein 8 Jahre alter Knabe, vom Fieber hart mitgenommen, wurde am 17. Juli 1852 in Sir P. Dun's Hospital (Dublin) gebracht und in Folge des Schlusses der Kliniken am Ende des Sommers am 19. meiner Behandlung übergeben. Man hatte ihm Blutegel auf das Epigastrium gesetzt und ihm eine salpeterhaltige diaphoretische Mixtur gereicht, bevor ich ihn sah. Zu dieser Zeit hatte er sehr hestiges Fieber, einen heissen Kopf und einen schwachen Puls. Er bekam 3 Gran Hydrarg. cum Creta mit aromatischem Pulver 3mal täglich und dabei vorsichtig kleine Quantitäten Wein in Wasser. Nachdem am 21. Juli die Erscheinungen der Gehirnreizung nachgelassen hatten, wurden die genannten Pulver, von denen er 5 genommen hatte, ausgesetzt, dagegen ein Theelössel voll Rizinusöl gegeben und der Wein beibehalten.

Am 22. Juli: Puls 108, schwach; die Haut kubl; die Augen

eingesunken und trübe aussehend. Die rechte Wange etwas geschwellen, die Haut derselben blass geröthet und glänzend, als wäre sie gefirnisst. Auf der Innenseite dieser Wange ist dicht an der Kommissur der Lippen ein schwarzer brandiger Fleck von der Grösse eines Sixpence zu sehen; das gegenüberstehende Zahnfeisch ist geschwürig. Der Geruch aus dem Munde sehr brandig. Verordnet: 4 Unsen Wein, Hühnerbrühe, jede dritte Stande einen Theelössel voll einer Mischung aus 4 Gran schweselsauren Chimins in 2 Unsen einsachen Syrups; das Geschwür mit konsentrirter Salpetersäure zu betupsen.

Am 23. Juli: Die Nacht verlief ziemlich gut; Puls 108; Leibesöffnung einmal gegen Abend und einmal gegen Morgen; Ausleerungen dunkel und schwierig. Der Knabe hat den verordneten Wein verbraucht, der ihm gut bekam; ebense die Fleischbrühe und das Chinin. Er schlief eine ziemliche Zeit und scheint etwas besser zu sein. Die Augen weniger eingesunken; die rechte Wange etwas weniger geschwellen und äusserlich etwas blasser. Das brandige Geschwür und der Geruch aus dem Munde, wie früher. Vererdnet: 6 Unzen Wein für den Tag; Betupfung des Geschwürs mit Salpetersäure; die andere Behandlung ebense.

Am 24: Der Knabe schlief sehr wenig, schrie die ganze Nacht. Bei Tage schlief er ruhig. Des Antlits mehr geschwollen und röther; Puls 132 und schwach; dreimal Dermausleerung; die ausgeleerten Stoffe sehen etwas besser aus, sind fester, aber noch sehr dunkel gefärbt. Keine Besserung in der Beschaffenheit oder Ausdehnung des Geschwüres, das sich vielmehr noch zu verbreiten scheint. Verordnet: 12 Unzen Wein für den Tag; das Geschwürmit Kreoset zu betupfen; andere Behendlung wie früher.

Am 25.: Pat. hat gut geschlasen; seit gestern hat er 16. Unzen Wein genommen. Puls 120, schwach. Darmausleerungen die 7-Smal erselgt eind, flüseig, dunkel, sast schwarz. Das Geschwür in der Wange sieht nicht still; Zunge rein. Patient het Hunger, vermag aber nicht zu essen. Verordnet: Das Geschwür mit konzantrirter Salpetersäure zu betupsen; dreimal täglich inch 1/2 Gran Kalomel mit 1/6 Gran Opium; serner dreimal täglich einen Esalössel voll von selgender Mischung: Kreidemischung 41/2 Unze, Tinetur. Catechu und Tinet. Cinnamom., von jeder 2 Drachmen, Tin et. Opii 20 Tropsen und Syrup, Zingiberis 1 Unze.

Abends 61/2 Uhr: Pat. hat his dahin nur 1 Kalomelpulver und 1 Baslöffel vell der letstgenannten Mischung genommen. Er

will den Wein, von dem er nur 2 Unsen seit des Morgens genommen, nicht mehr so gern wie früher. Die rechte Gesichtehälfte etwas mehr geschwollen; die obere Parthie mehr entzündetEinmel Darmausleerung, die schwärslich aussieht. Patient schlief
einige Zeit, nahm dann etwas Milchreis zu sich. Puls 112. Behandlung wie früher.

Am 26.: Pat. hatte eine gute Nacht und schlief ziemlich. Puls 112, schwach. Das Geschwür in der Wange sieht nicht übler aus und ist auch nicht grösser geworden, obwohl der Kranke bis dahin 4 Kalomelpulver genommen hatte. Seit gestern Morgen 3 Darmausleerungen, die flüssig und zuletzt gallig aussahen. Etwas Schweiss zeigt sich. Patient fühlt sich besser, hat seit gestern Morgen 9 Unzen Wein genommen. Die Behandlung ist dieselbe.

Am 27.: Puls 120, klein; Pat. hat nur wenig geschlasen; Haut kühl; zwei Darmausleerungen, die den gestrigen glichen. Urin hell und normal aussehend. Pat. hat im Ganzen 7 Kalemelpulver genommen. Er will nichts essen und kann kaum dahin gebracht werden, den Wein zu nehmen. Behandlung wie früher.

Am 28.: Die Nacht war gut; das Antlitz sieht besser aus; Puls 108. Das Geschwür in der Wange hat eine etwas bessere Beschaffenheit; die Anschwellung derselben ist geringer. Pat. hat seit gestern 8 Unzen Wein mit Wasser genommen, ferner etwas Hühnerbrühe und ein wenig Bidotter. Seit gestern keine Darmausleerung. Die Kalomelpulver werden ausgessetzt; dagegem erhält Patient dreistündlich 2 Gran Dever'schen Pulvers mit 4 Gran Pulv. Cretae compos.; das Geschwür wird mit einem Safte aus 1 Unze Chlornatronlösung mit Zusatz von Honig überpinselt.

Am 29.: An diesem Mergen ist das Aussehen des Kranken micht so gut; er hatte eine schlechte Nacht gehabt und fast gar nicht geschlasen. Puls 168. Keine Darmausleerung. Patient nahm sehr wenig Wein und Nahrung. Aeusserlich auf der Mitte der rechten Wange sieht man einen kleinen schwarzen Fleck mit einer entuündeten Umgebung. Verordnet: Deversches Pulver mit Pulv. Cretae compos. wie früher; äusserlich auf die Wange Kampherspiritus; serner, wie senst, Wein und kräftige Nahrung.

Am 30.: Puls 108; der Schlaf war gut. Der Brandschoff auf der rechten Wange viel grösser. Patient hat 7 Unsen Wein und Rindfleischbrähe genommen. Keine Darmausleerung. Vererdnet: gährende Kataplasmen auf die Wange; die Pulver weiter zu gebrauchen.

Am 31.: Puls 182, sehr schwach. Patient, der eben etwas Wein genommen hat, sieht etwas besser aus. In der Nacht eine Darmausleerung, die dunkel gefärbt ist. Der Schlaf war schlecht gewesen; der Knabe wollte die gährenden Umschläge während der Nacht nicht dulden. Am Morgen sieht man in der rechten Wange eine runde Oeffnung, an der ein brandiger Fetzen herabhängt. Behandlung wie früher.

Am 1. August: Puls 160, stärker; der Kranke hat ein etwas besseres Ausschen. Geschwür reiner, weniger entzündet. Etwas Schlaf. Seit gestern keine Leibesöffaung. Dieselbe Behandlung.

Am 2.: Puls 108. Patient hat ziemlich gut geschlafen; sieht besser aus und fühlt sich auch besser. Er nimmt nichts weiter zu sich als Flüssigkeiten, hat 6 Unsen Wein seit gestern Morgen genommen. Der Brandschorf hat sich abgestossen; das Geschwär sieht gesund aus. Ein erweichendes Kataplasma aus Leineamenmehl wird aufgelegt.

Von dieser Zeit sn war der Verlauf günstig. Das Geschwür wurde immer kleiner und jetzt kann durch die Fistelöffnung kaum noch eine Sonde durchgeführt werden. Die Wange hat ihr gesundes Ansehen so ziemlich wieder erlangt, nur dass man äusserlich an der Stelle des Geschwüres noch einen Eindruck bemerkt. Eine bedeutende Deformität-wird jedenfalls nicht verbleiben, vermuthlich jedoch eine Adhäsien zwischen der Wange und dem oberen Zahnsleische, da wo das Geschwür nicht vollkommen verheilt war.

Als ich zuerst diesen Fall sah und das Cancrum oris erkannte, kam ich wieder auf meine frühere Ansicht zurück, die ich nun zu erproben Gelegenheit hatte. Durch den sehr gefährlichen Zustand des Knaben aber und besonders durch den Umstand, dass er schon vorher etwas graues Pulver genommen hatte, wurde ich davon abgeschreckt. Ich dachte, diese sehr kleine Quantität könne, aller meiner theoretischen Annahme des Gegentheiles ungeachtet, möglicherweise doch die veranlassende Ursache des Leidens gewesen sein und es sei daher beim Mangel alles Gegenbeweises eine erneuerte Anwendung dieses Mittels nicht zu rechtfertigen. Als ich dennoch mich entschloss, Kalomelpulver zu verordnen, hatte ich keinen anderen Grund, als die Konge-

stion nach dem Kopfe zu mindern und als dieses durch etwa 5 Dosen bewirkt war, liess ich das Mittel sogleich wieder aussetzen. Es zeigte sich aber nicht die geringete Andentung, dass das Mittel nachtheiligen Einfluss gehabt hätte. Abgeschreckt also von der weiteren konsequenten Anwendung des Merkurs war ich zu dem gewöhnlichen Verfahren übergegangen. Ich betapfte die Stelle mit konzentrirter Salpetersäure und gab innerlich Wein, Fleischbrühe und Tonica. Anfänglich hatte diese Behandlung eine gute Wirkung. Später verschlimmerte sich aber der Zustand wieder, bis zum 24. Juli ich mich für gerechtfertigt hielt, kleine Dosen Kalomel mit Opium zu verauchen. Obwohl hierbei der Kranke ein viel geringeres Quantum Wein nahm und jede andere kräftige Nahrung zurückwies, so besserte er sich doch etwas und die Ulzeration verschlimmerte sich durchaus nicht, wenn sie auch nicht vollkommen still stand. Wie auch dieses gedeutet werden mag, so steht die Thatsache unzweiselhaft, dass bei sehr ausgebildetem Cancrum oris der abgeschwächte Kranke 4 Gran Kalomel ohne allen Nachtheil genommen hatte. Ware das Cancrum eris die Folge der Merkurjalwirkung auf eine ungesunde Konstitution, so wurde selbst eine so kleine Menge Kalomel sich schudlich erwiesen haben; der Brand würde dann jedenfalls mit grosser Schnelligheit um sich gegriffen haben. Dieses war aber, wie gesagt, durchaus nicht der Fall; weder früher, noch später zeigten sich Symptome einer eingreifenden Merkurialwirkung. Es zeigte sich weder Ptyalismus, noch Merkurialgeruch; das Zahnfieisch war blass, die Zähne sassen fest in ihren Sockeln und wenn einige Zähne an ihren Wurzeln durch Ulzeration blossgelegt wurden, so heachränkte sich dieses doch nur auf eine kleine Strecke der rechten Seite des Mundes.

II. Kritiken und Analysen.

Ueber Pflege, und Wartung der Kinder in den ersten Lebensjahren u. s. w. und über das Aufziehen der Kinder ohne Brust, von Dr. H. H. Ploss in Leipzig, besprochen von Dr. Hauner in München.

Herr Dr. Piess in Leipzig hat nicht allein in einem eigemen Schristehen eine Anweisung zur Pflege und Wartung der Misser in den essten Lebensjahren für Mütter, Wärterinnen und Atsheltern veröffentlicht, sonidern auch in einem Berichte in diesem Journale Hest 3-4 1853 Seite 217 über das Ausziehen der Kinder ohne Brust ernste Betruchtungen angestellt, und denselben D Tabellen beigefügt, welche die verschiedensten Ansichten und Vorschläge über diese Ernährungsweise von nicht weriger denn ST Aersten enthelten, was ellerdinge den Beweis liefern kann, dass diese so wichtige Sache in vieler Beziehung noth im Argen liege und einer sorgsamen Pflege, einer verständigen Vereinigung und essen und klaren Besprechung unter Aerzten, die eich verzugsweise mit Pädiatrih beschäftigen, wohl bedürftig wäre.

Im Interesse dieses dueserst wichtigen Gegenstandes nun, und, weil ich mich selbst seit einer Reihe von Jahren sergfältig mit demoelben beschäftige und glaube, dass durch eine öffentliche und getreue Behandlung dieser Sache eine endliche, all gemeine Verständigung erzielt würde; erlaube ich mir, die populäre Behrift sewell, als den angesogenen Bericht des Horrn Collega Dr. Piese von meinem Standpunkte dahier in München in's Blanchen zu verfolgen und zu besprechen. Andere Ansicht über diesen oder jenen Ausspruch des Horrn Verfassers soll nicht einen Tadel ausdrücken, sondern als entsprungen betrachtet werden aus underer Anschäuungsweise bei anderen Verhältnissen und anderen Lekalansetänden, in denen wir bei unserem Material unvere Erfahrungen machen konnten.

Schon die Empfehlung des Schriftschens an die Leser von dem als Kindersext und Schriftsteller rühmlichst bekannten Dr. Meissmer in Leipzig, bet dem Dr. Phoss während einer Sjährigen Assistenzielstung reiche Gelegenheit fand, sich in der Pädistrik auszubilden und sohin auch daselbet die Haupturssche der

XXL 1866.

so mannigfaltigen Erkrankungen der Kinder in der unzweckmässigen Ernährung derselben, — gefunden bat, muss demselben überall grossen Kredit verschaffen, denn schwerlich würde der erfahrene Meister ein schlechtes Work so warm angepriesen haben. —

In dem Vorworte gibt der Hr. Verf, selbit den Grund der Entetchung seiner Sthrift an, und wir missen ihm bier vellkenmen beistimmen. Se viele Schriften über eine richtige Belehrung der Kost und Pflege kleiner Kinder auch immer erscheinen, weil ja der Werth einer geschickten, naturgemässen Erziehung der Kinder jedem Arate am Hersen liegen muse, eo viele haben den Gogenstand theils night richtig erfant und ausgeführt, oder aber haben das Material überhäuft, sohin die Kasten zu sehr ethilt oder eine Form gewählt, die nicht Jedermann verständlich genut wurde u. s. w. Wer aber da meint, es sei ganz leicht, eine solche allgemein passende, populäre Schrift zu schreiben, dar iret gewaltig; dann nichts ist schwerer; als hier das rechts Mans and Ziel zu helten, als hier die richtige Form und Deutlichknit st gewinnen. - Erst käraligh hat eich ein bekannter Arat, Schriftsteller: und Verstand eines gromen Kinderhespiteles durch die Veröffentlichung einer solchen Schrift grossen Schaden sugefügt, und die Rezension seines Warkshens in der Wiener medisinischen Wochenschrift, wenn sie such sehr bitter gehalten ist, kann men deswegen weniger leidenschaftlich und sohin ungerecht mennen, weil sie eben nur Naturgetrenes und Praktisches will, was aber dem erwähnten Werke, fehlt, der Piess'schan Schrift aber in der That gans eigen ist.

Die Einleitung lässt une auch den nehen und einzig richtigen Beweggrund erkennen, von dem der Hr. Verf. bei der Veröffentlichung seiner Schrift geleitet wurde, nämlich dem des Gefühles. Ein Kinderfreund, ein besorgter Arst deredben, bekatat mit den furchtbaren Folgen einer fehlerhaften Ernährung und Pflege, wersus grössere und echreckbarere Uebel entspringen, ab sie je aus Pandera's Büchse kommen konnten, nämlich immerwährendes Siechthum und Elend, ja velikemmene Ragewordetbung will er durch seine verständige Belehrung nicht allein des Aerzten, nondern auch den Mättern, den Wart- und Pflegefrauen ein Büchlein an die Hand geben, in dem sie in gedrängter Kürte Alles finden, was Noth thut, um ihre Kinder und Pfleglinge gut und gesund zu erziehen -- und er appellitt hiebel an die Liele und den Kleinen, erinnert an die heilige Pflicht der Mätter und

1

Pflegerinnen und führt sodenn in verständiger Weise die Hauptmomente vor, denen wir auch eine nähere Besprechung widmen wallan.

Indem er von der Braahrung der Kinder spricht und die Muttermilch als die netürlichete Nahrung derselben empflehlt, setzt er auf eine richtige und einfache Weise die physiologische Beschussenheit des Verdauungsapparates beim neugeborenen Kinde auseinander, wodurch der sieherste und in die Augen fellendste Beweis geliefert wird, wie unzweckmässig es in der That ist, kleinen Kindern kompukte Nahrung zu geben, die aber doch so häufig gegeben wird, tretz des Unheiles, die sie bringt, und nut schwer und erst allmählig durch eine Nahrung im flüssigen Zustande zu verdrängen sein wird.

Daus also .jode Mutter ihr Kind selbst stillen sollte, wäre wehl die heiligste Pflicht und mit unendlichem Vergnügen las ich in der Plees'schen Schrift, wie das allgemeine preussische Landrecht gesetulich dasselbe den Müttern verschreibt, wodurch nicht allein den Frauen und ihrer Leibesfrucht, sondern selbst der ganzen Bevölkerung des Landes ein unermesslicher Nutzen entsteht.

Bei une in Bayern ist dem nicht so, und leider wird diese allein richtige Ernährung der Kinder immer und immer seltener, namentlich in grossen Städten, wo die Vornehmen aus Bequem-Mehkeit und Uniust und wohl auch in der falschen Meinung, durch das Selbetstillen von ihrer Schönheit und ihren Reizen etwas einzubüssen, - die Gewerbetreibenden aus Arbeitsdrang und die ledigen Dirnen theils one Unliebe zu ihren Kindern, theils aus der Nothwendigheit, alsogleich wieder in Dienst zu treten, das Selbetstillen three Früchte gewöhnlich unterlassen. Wird auch ein Kind von Letzteren gestillt, so geschieht es nur in der Absicht. Amme zu werden, seit längerer Zeit eine Spekulation dieser Personen, die sich natürlich in solchen Verhältnissen weit besser, als wie im Dienste befinden und wirklich schon anfangen, deraus ein eigenes Geschäft zu muchen. - Nur hie und da findet man unter einer grossen Zahl von Müttern ein verständiges, sorgsames und edles Weib, das gleichwohl, wessen Standes und Herkommen sie auch sein mag, ihrem Kinde die eigene Brust zum eigenen Wohle und zum Wohle des Säuglinges reicht. - Ueber diese verderbliche Mode des Nichtstillens der menschlichen Frucht, die Rland und Siechthum unter die Menschen bringt, - die Krankheiten, was stristisch mehruweisen sein würde, — auf eine enorme Weise unter dan Kindern vermehrt, — die Zehl der Kostund Ziehkinder auf die höchsten Ziffern setzt, besonders die Skrepheln und die englische Krankheit zur weiteren Verbreitung bringt, wedurch die ganze, ehnediess schon schwächliche, menschliche Reçe vollends verdirbt, verbreitet sich von der Stadt auf das Land und selbst dort, wo man früher immer noch eine naturgemässe Kraährung des Menschen finden konnte, wird dieselbe immer seltener. —

Warum fällt as denn Niemanden ein, unsere Thiere, das Kalb, das Füllen, das Lamm u. a. w. auf künstliche Weise zu erziehen, und was würde aus denselben, wenn es geschähe? Zu Hunderten würden sie zu Grunde gehen und die Uebrigen würden immer krünkela, und von der Raçe abfallen. — Ist es beim Mengeben anders?! Wer gilt aber mehr, der Mensch oder Aus Thier? Ich möchte beinahe sei solchen Anstalten antwerten, — das Thier! —

Darüber arstaunt und betrübt, weil von der Wirklichkeit und Wahrheit des Ohenerwähnten als Arat des hiesigen Kinderspitals mehr als zur Genüge überzeugt, hatte ich Gelegenheit, über diesen Gegenstand mit einem erfahrenen, hochgestellten Staatamanne zu sprechen und die Frage zu stellen, ob es nicht durch ein Gesetz befohlen werden kännte, jede zum Stillen körperlich fühige Matter dazu auch anzuhalten? Obwohl derselbe die Nachtheile und üblen Folgen, die ich ihm als aus der bekannten Guelle: entepringend vorstellte, einsah, und auch zugeben musste, dass hier geholfen werden sollte und nur auf behannte Weise zu belfen zein würde, so hielt er es doch nicht für möglich, dass der Staat ein solches Gesetz erlassen könnte. — Ich weise es nicht, — da aber in Preussen ein solches Gesetz besteht, könnte es nicht auch in Bayern vollführt werden *)? oder wäre ein solcher Befehl etwes

^{*)} Das Preuss. Landrecht enthält ullerdings jenen obenerwähnten Passus, aber es sieht Vieles in diesem Codex, was ganz und gar nicht aussührber, und was der Gesetzgeber ursprünglich aus Humanitätsgefühl, oder wer weiss aus welchen Gründen, aufgenommen hat. So sieht auch z. B. darin gesetzlich vorgeschrieben, dass Eheleute mit einander verträglich sein sollen. Wie das durchführbar ist, — wie man eine Frau gesetzlich anhalten will, ihr Kind selber zu säugen, ist schwer zu sagen. Es ist eine goldene Regel, dass nie ein Gesetz gegeben werden darf, welches nicht praktisch aufrecht erhalten werden kann; die Legis-

İè

11

11

٠ļ٠

. 1

Anderen als der Impfawang, der, obwohl er anfänglich manche Vererdnung und Nachhaltigkeit erforderte, heut zu Tage bei uns strenge durchgeführt ist, — durch den aber bei weitem der Nutzen nicht geschafft wird, als ein Gesetz, das Selbetstillen der Kinder von ihnen dazu fähigen Müttern dereinst verschaffen würde! — Ich habe darüber schen einmal in diesem Journale bei der Abhandlung über Screphulosis gesprochen, und an die hohe Medizinalbehörde eine Appellation gerichtet, — aber die Stimmen einzelner Aerzte, zumal sie aur praktische und Armenärzte sind, verschaffen wie ein seltenes Echo in einem tiefen Walde, und lesen selche Behörden derlei Berichte, so werfen sie dieselben unberücksichtigt hinweg und dech hängt Schönes, Erhabenes, ja wahrhaft Göttliches in solchen Herzensergüssen!

Nachdem der Herr Vers: über den Nutzen des Stillens für die Frucht gesprechen, handelt er von den Vortheilen, die für die Stillende selbst daraus entstehen, und gibt sedann wichtige Vorbereitungsregeln für das Stillen an, die, wenn sie befolgt und von den Schwangeren, ihrer Umgebung oder den Hebammen richtig erfasst werden, die Pälle, wo das Schbststillen leider so oft unmöglich wird, nur auf ganz wenige reduziren.

Von den Ausnahmen, in denen das Selbststillen verboten ist, soll wohl eher heissen, warmöglich wird, führt Herr Dr. Pleas Missbildungen durch Hasenscharte, Welfsrachen u. s. w. an, Fehler, die zwar die Ernährung der Kinder durch die Brust est unmöglich machen, die aber das Selbststillen nicht verbieten, im Gegentheile höchst nothwendig erheischen, wenn es nur einigermaassen gelingt, dass ein selches Kind die Brustwarze erfassen kann, weil darsn wohl zunächst das Gelingen der Operation, die nach dem Beispiele französischer und deutscher Chirurgen schon in den ersten Wochen des Lebens bei diesen Fehlern gemacht

lation wurde dadurch nur Schaden erleiden. In Preussen denkt kein Menach daran, eine Frau gesetzlich zum Säegen ihres eigenen Kindes anzuhalten, wenn sie dazu auch noch so fäbig ist. Es ist hier wie in Bayern; es herrscht volle Lizenz und der bayerische Staatsmann hat vollkommen Recht, wenn er ein solches Gesetz oder die Einmischung der Obrigkeit zurückweist. Es bleibt die Abschaffung des hier so kräftig hervorgehobenen Unfugs ein pium desiderium, das nur Bildung, nur Aufklärung verwirklichen können.

werden sell, abhängen wird. — Das Zungenbändchen; zu hing eder zu hurz, gibt wehl nie ein Hinderniss zum Säugen, grössere Deformitäten des Mundes können wohl hie und da das Saugen winnöglich machen, werden aber doch zu den Seltenheiten gehören. —

Unmöglich wird aber auch das Saugen, — und davon eegt der Verf. kein Wort, — wenn nun eiemal das Kind die Brust nicht fasst, oder aber dieselbe erfasst, einige Züge daran macht und dieselbe entweder wimmernd oder mit dem Kopfs reibend schneil wieder leslässt. — Es ist dies öfters der Fall als man glaubt, — und nicht gar selten habe ich dieses niemlich schwer zu erklärende Ereigniss bei Kindern angetreffen, die gern von den Müttern an die Brust genommen würden, die aber, wenn nicht die grösste Geschicklichkeit und Müha dabei verwendet würden, nicht dazu gebracht werden konnten. —

Nach meinen Erfahrungen gibt es hier 2 Falls, - die aber wegen ihrer Verschiedenheit verschiedene Berücksichtigung verdienen. Entweder sind solche Kinder lebengechwach und unfähig. die Kraft in der Zunge und im Munde zu entwickeln, um die Brust gehörig zu orfassen und Milch darana zu niehen; eis esmuden daber zu schnelt, liegen wohl im beständigen Halbschlafe, wimmern und stöhnen, und aehen überhaupt kräuklich und binfällig aus. Hier bringt das sofortige Absetsen von der Brust die übelsten Folgen und der lethale Ausgang tritt bald ein. Be gibt hier nur eine Möglichkeit, diesen Ausgang zu verhindern, nämlich theils Einträufeln der aus der Mutterbengt genogenen Milch in den Mund des Kindes, theils ihm ernährende Bäder und Klystire su geben. Dabei muss ein fremdes Kind fleissig an die Brust der Mutter gelegt werden, um die Brustwarze gehörig zur Entwicklung zu bringen, die Brust nicht voll werden zu lassen und der Milch die gehörige Beschaffenheit zu geben. In einigen, oft erst in 8-10, Tagen gelingt es endlich, das Kind zum Saugen zu bringen und die drohende Gefahr abzuwenden. Welche Aufopferung, Liebe und Geduld von Seite der Mutter, welche einsieht, und starre Konsequenz von Seite des Arates hier erfordert werden, ist klar. -

Der andere Fall, wo Kinder in den ersten Tagen ihres Lebens nicht saugen wollen, und man um so leichter davon absieht, weil man denkt, die wohlgenährt aussehenden, dicken Kinder brauchen eine solche Nahrung nicht, kommt bei einigen zu vollsaftigen,

abernahrten und zu stark entwickelten Kindern vor. Solche Kinder schon bei und nach der Geburt blaureth aus, liegen, bei mühsamer Respiration, mit zähem Schaume vor dem Munde, da, gähnen und stöhnen viel und zeigen die grösste Unlust für jede Kost. -An die Brust gebracht nehmen sie entweder die Brustwarze gar nicht, oder saugen nur kurze Zeit und die Milch läuft ihnen wieder zum Munde hinaus, -- ihr Unterleib ist dick, aufgetrieben, Meconium geht nicht oder nur sparsem ab, Urin aber im Gegenthelle viel. - Da hier die Ursache der Verschmähung der Brust in Ueberfüllung des Magens und der Gedarme und sekundarer Kongestion des Gehirnes zu auchen ist, so ergibt aich die Indikation, suf den Darm su wirken durch ausleerende Klystiere und innerlich des Tages, ther einige Theeloffel voll Syrupus demeaticus, Syrupus Rhei u. s. w. zw geben, - auf die Stirn kalte Fomente zu legen, um endlich die gewünschten Ersolge zu erzielen. glaubte, dieser eben nicht seltenen Vorkommnisse Erwähnung thun su müssen, weil gerade hier sehr oft die Aerzte nicht zu Rathe gesogen werden, und durch die ungeschickte Geschäftigkeit der Hebammen in solchen Fillen der grösste Schaden entsteht.

Wie die ersteren Kinder schon in wenigen Tagen oder Wochen an Atrephie zu Grunde gehen, so werden die anderen bei der künstlichen Auffütterung die allgemeinen Nachtheile, die eine selche Ernährung mit sich bringt, früher oder später erfahren, wertieren sie nicht früher apoplektisch ihr Lehen. — Auch wann die Brüste und Brustwarzen der Mütter fehlerhaft gebildet sind, ist das Selbstetillen, wie der Herr Verf. angiht, nach unserer Ansicht nicht verboten, sendern wird nur hei richtiger Behandlang der Fehler und der erforderlichen Geduld von Seite der Mutter in einigen Fällen unmöglich; — mit Recht sagt derselbe, dass blosses Wundsein der Warze am Stillen nicht abhalten derf.

Keine oder schlechte Milch der Mutter würde allerdings des Saugen dem Kinde theile unmöglich, theile schädlich machen, aber auch dieses ist nur relativ wahr. —

Es gibt wehl einige Frauen, die keine, und einige, die schlechte Milch haben, aber es gibt auch von diesen wieder manche, die nur in den ersten Tagen des Wochenbettes keine Milch haben, aber sie bald bekommen, wenn man das Kind fleiseig anlegt, oder aber kräftigere, ältere Kinder an der anfangs wenig entwickelten Brust zwischendurch saugen lässt, und solche

Mütter erhalten bald, wenn sie wieder essen und zu Krätten kommen, Milch in reichlicher Menge; — auch dünne, schlechtbeschaffene Milch verbessert sich oft — wird aber dieselbe sesort als schlecht erkannt, was schwerer durch die chemische Untersuchung derselben und durch das Mikroskop geschehen, als aus dem Nichtzunehmen oder Absallen der Kinder gesolgert werden kann, — obwohl es selbst Fälle gibt, wo dieses Abnehmen der Säuglinge nicht in der Beschaffenheit der Muttermilch, sondern vielmehr in der ungeschickten Anlegung derselben an die Brust oder aber in übler Konstitution der Kinder gesucht werden darf, — ist freilich das Selbststillen zu unterlassen. —

Nicht gestillt darf ferner nach dem Ausspruche des Hrn. Verf. werden, wenn die Mutter nach dem Urtheile des Arates zu schwach, krank, dyskrasisch oder zu alt (über 40 Jahre) ist.

Was das Alter anbelangt, so dürste wehl auch hier in manchen Fällen eine Ausnahme eintreten. Werden hie und da einige Mütter noch nach dem 40. Jahre schwanger, gebüren sie gesunde Kinder, warum sollen sie nicht auch ihre Frucht; — da sie aber zu den Spätreisen gehören, — zum Vortheile derselben selbst säugen dürsen?— Ich urtheile hier nach den Ersahrungen aus meiner Landpraxis. Auf dem Lande heirathen, wie bekannt, die Weiber oft noch ziemlich spät, — was vielleicht besser ist als zu früh, — und es kommt daher gar nicht selten vor, dass eine Bauersscau in den vierziger Jahren zum ersten Male Mutter wird, ein gesundes Kind gebärt und dasselbe selbet und gut stillt. Ja ich kannte eine solche Frau, die mit 45 Jahren zum ersten Male in die Wochen kam, ein gesundes Kind selbst ernährte und später noch 8 Kinder gebar, die alle an der Brust der Mutter genährt wurden und herrlich gediehen! —

Unter den Krankheiten, die das Selbststillen verbieten, führt Herr Dr. Ploss auch die Skropheln auf. — Aber wenn die Skropheln das Selbststillen verbieten, so ist es wehl in den grossen Städten mit dem Selbststillen eine üble Sache! — Welchen Leiden ist weiter verbreitet als die Skropheln, und wie viele Menschen sind von derselben gänzlich frei! Es dürfte diese Krankheit höchstens dann ein Hinderniss geben, wenn sie nicht bei der skrophulösen Anlage bleibt, sondern die Skropheln sich auf edle Organe abgelagert haben, wobei ich bemerke, dass innere Skropheln und Tuberkeln identische Krankheiten sind. Aeussere Erscheinungen in den Drüsen, auf der Haut, in den Schleimhäuten verbieten

i

١

١

,

ł

r

ì

1

1

ŧ

ı

ſ

1

beineswege das Selbstetillen, sonet wäre desselbe gar kaum mehr ausführbar. Ich nohme an, ein skrophulöses Weib, d. b. ein mit Suberkulöser oder akropkulöser Anlage verschenes Weib, gebärt ein Bind, hebt desselbe nicht an die Brust, sondorn ernährt es künstlich und das Kind wird doch shrephulds. Batweder sind nun dam Kinde mit der Geburt die Skropheln schon eingeimpft und sodann wird dasselbe eicher durch eine künstliche Ernährung nicht davon befreit, oder aber, was die Erfahrung lehrt, es ist frei von angeborenen Skrophela (denn dass mit skrophulöser Anlage versehene Mütter zuch gesunde Kinder gebären können, kemmt ver), und erhält erst durch eine unzweckmässige Brnährung diese Krankheit. - Nach meiner Ansicht dürfte ein mit skrephulöser Anlage, mit ausserum skrephulösen Uebeln, z. B. Augenentzundung, Strume, Ampetigo u. del. behaftotes Weih ihr Kind selbst säugen, etwas Anderes abor ist es, wenn eine Mutter an Ulserationen leidet, mit skruphulöser Caries, mit effenen skrephulösen Geschwären u. dgl. behaftet iet, - in solchen Fällen darf freilich nicht gestillt worden. Auch gebe ich swar obigen Satz vollkommen zu, wenn statt einer solchen Mutterbrust die Brust einer gesunden, von Skropheln fraien Amine dem Kinde gereicht werden kann. -- Aber wie oft thuscht man sich hier nicht und wer erkennt aus dem Aussehen eines Individuems die gänzliche Abwesenheit dieser Krankhvitsanluge?! Und wie unmöglich wird es ofe, die sehr genau in's Einselne nethwendig werdenden Untersuchungen ansustellen!

Auch der Ausdruck "Hautausschläge" ist zu weit genommen. Warum soll eine Frau mit Prarige", Eczema, Herpes, Impetige u. s. w., die ja nicht immer einem dyskranischen Leiden ihre Butstehung verdanken, ihr Kind nicht stillen dürfen!

Gass einverstanden bin ich, dass Herr Verf. die Syphilis unter diejenigen Krankheiten stelk, die das Stillen verbieten, obwohl viele Aerate sagen und behaupten, dass die eigene Mutter, wenn sie nicht an primärer, sondern an allgemeiner Syphilis leidet, durch das Säugen ihr eigenes Kind, soferne dasselbe vielleicht von der Krankheit schen geheilt wurde, nicht weiter ansteckt — und andere Aerate aber durch die Mutter, indem man ihr Merkur gibt, um so leichter das etwa durch die Geburt sngesteckte Kind heilen wollen und das Kind von der Mutterbrust wegsuthun nicht anrathen.

Was die Ordnung im Stillen, das Verhalten der Mutter beim

Stillen anbelangt, so sind wir unter einigen wenigen Modificationen, die sich natürlich nach dem Orte und in dem Stande, in dem die Stillende lebt, verändern, vollkommen mit Hen. Verf. einverstanden; seine Angaben, sind so wahr, so praktisch richtig und auturgemäss, dass man nichts Besseros lesen hann.

Die Beondigung des Stillens, das Entwöhnen, behandelt Herr Dr. Pleus ebenfalls ganz richtig; — warum er aber sagt, das Stillen dürfe nicht über 9—10 Menhte lang fortgesetzt werden, ist nicht recht einzusehen; es ist dafür der Grund nicht angegeben; wir hätten lieber gehabt, es hiesse: "es ist genug, ein Kind 9—10 Monate lang zu stillen."

Französische Aerate, derunter Tronsevau, halten es geradeau für schüdlich, Kinder während des Zehnene von der Breet su nehmen, und namentlick will Letzterer diebelben bis sum Durchbruche der Augenzähne an der Brust behalten wissen. Nach unserem Dafürhalten ist die Diarrhoea ablactatorum sine Krankheit, die gerade bei Kindern gerne eintritt, die zu frühe, and namentich während der Zehnperiode, von der Brust genemmon worden, ein Leiden, das in der That oft gefährlich wird. Ueberhaupt sehen wir nicht ein, waram Prauen, die einmel tauglich zum Selbstetillen sind, ihre Kinder nicht länger, ja selbat über die Zahnperiode hinüber, an der Beust behalten sollen, besonders wenn sie nebenbei die Kost haben, wie der Herr Verk sie angibt. Im Orient und iu den zum Theil nech unkultivirten. von reinen Naturmenschen bewohnten, Ländern wissen wir ja, dass die Mütter ihre Kinder ein Jahr und oft weit darüber hinaus selbst säugen, und wir glauben, weder zu ihrem, noch zum Nachtheile der Kleinen. ---

Mit vollem Rechte halt Hr. Dr. Ploss das Eintreten der monatlichen Reinigung für keine Veranlassung, mit dem Stillen aufzuhören, leider noch eine Annahme, die zum Nachtheile der Kinder befolgt wird, und zum plötzlichen Absetzen derselben von der Brust, oder aber zum Entlassen der oft tüchtigen Amme führt. —

Der Abschnitt vom Stillen durch eine Amme ist trafflich gehalten, und in der That ist die Sorgfalt bei der Auswahl einer solchen Person sehr nethwendig. — Gelingt doch leider die Wehl nur oft halb, vorzüglich in grossen Städten, wo man in der Regel aus gefallenen Mädchen die Amme nehmen muss, und, wie sehen im Bingange bemerkt ist, dieses Geschäft eben mehr und

ŀ

ä

b

• }

b

-

mohe zur Spekulation wird, und einentheile zur gedeseren Anteittlichung, anderntheils zur gännlichen Unterlassung des Seibstetillens in dieser Klasse der Bevölkerung führen wird. - Erschiene et nun auch in einer Beziehung als bochet wünschenswerth, dase eigene Institute für Ammen errichtet würden (woven eines auch in hiseiger Stedt ist), und dieselben von einem Arste überwecht würden nad dadurch die Wahl einer tüchtigen Amme leichter vallfährt werden könnte, so müssen solche Institute denn doch den Uobelstand herbeiführen, dass sie zur weiteren Verbreitung einen Mode verleiten, die, der Natur anwider, Das verdrangt, was allein gut und recht genannt werden kann. --- Denn, wenn such dadurch die kuntliche Brnührung der kleinen Kinder in gewissen Ständen geringer wird, vermehrt sie vielleicht noch die Geburten und die naturwidrige Ernährung bei den Klassen der Menschen, wo selbst eine selehe Brnührungsweise viel unzweckmässiger geführt werden kann. Sängt auch eine solche Person, die Ammendienate nehmen will, the eigenes Kind, eder vielmehr muss sie ihre Frucht, bis au ihrer Verwendung selbet säugen, was bald hurzere bald längere Zeit währt, so wird bei ihrer Verwendung ihr Kind plötzlich von der Brust entwöhnt und die Nachtheile; die aus einem seluhen Verfahren entstehen, sind bekannt. aber die Person wird nach der 1., 2. oder 3. Weche nicht verdingt, so shugt ale nuch dann ihr Kind nicht weiter fort, sendern macht, dass sie anderweitig in Dienst treten kann und ihr Kind kommt eben au einer Kestfrau, und wie de die armen Kleinen gehalten werden, weist die Sterblichheitszahl gerade solcher Kinder em doutlichsten nach. ---

Wie soll man aber von diesem Gesichtspunkte aus die wahre Mutterliebe beurtheilen? — Ist sie nicht, wenigstens hier zu Lande, noch weniger in den bemittelten Ständen zu finden, als in den unteren, aus denen die Ammen kommen?: Was dort aus Bequemlichkeit, aus Mode und falsehen Begriffen, unterlassen wird, aber in der Lage, in der man sich befindet, wohl geschehen könnte, unterbricht hier das Säugegeschäft die Armuth und die Sucht zum Gewinne, in einer Stellung, wo aber die naturgemässe Ernährung nur in seltensten Fällen möglich würde. —

Der Ernährung der Kinder ohne Brust widmet der Hr. Verf. nech einen eigenen Artikel in diesem Journale und klagt in demselben, dass die Aerate heut zu Tage noch immer uneins sind über einen der wichtigsten Punkte der Diätetik. Dieses

nun zu beweisen, führt er in einer beigegebenen Tabelle 66 Aerzte mit Namen auf, welche die künstliche Brnährung der Kinder auf verschiedene Art vallführt wissen wellen, in der That eine Wahrheit, die eich nicht bestreiten lässt, und die um so zuffallender erscheinen möchte, als an zilen Orten als das beste und zweckmässigste Nahrungsmittel für kleine Kinder, die nun einmal künstlich aufgenogen werden müssen, die Milch gewisser Thierarten längst von allen Aersten, die sich mit der Kinderheitpflege beschäftigen und Schriften derüber veröffentlichen, auerkunnt ist und denselben auch der physiologische Zustand des kindlichen Organismus sattsam bekannt sein muss.

Bei näherer Betrachtung dieses Gegenstandes aber entspringen diese verschiedenen Ansichten der Aerate über die Ernährung seicher Kinder siches eher aus den Lekalitätsvechältnissen und äusseren unabänderlichen Hindernissen, in denen alch eben dieselben dem Pablikum gegenüber besinden und hängen eher von den Ersahrungen ab, die sie hiebet durch ihre Ernährungsweise selcher Kinder gemacht haben, als aus der Absicht, immer Neues zu erfinden und von einer natürlichen Ernährung der Sänglinge sich zu entsernen.

Indem ith es den einzelnen Scheiststellern, die in der Piess'schen Arbeit ausgesührt eind, überlassen muss, ihre Ansichten und Meinungen über diesen Gegenstand selbst zu vertreten, finde ich mich besonders veranlasst, theils der Wichtigkeit der Sache selbst wilken, theils aber auch um dem Hrn. Vers. gegenüber mich zu rechtsertigen, der meinem Ausspruch in der "Deutschen Khnik" zu allgemein ausgesast hat, da ich mich dertselbst über die künstliche Ernährung der Kinder nicht im Allgemeinen ausgesprechen habe, sondern nur von der Ernährung derselben im hiesigen Kinderspital sprach; — gerade diesem Kapitel eine grössere Ausnerksamkeit zu geben.

Seit dem Bestehen des hiesigen Kinderspitales, einem Zeitraume von sieben Jahren, in dem von uns an 9000 Kinder in einem Alter von der Geburt bis zu 12 Jahren ärstlich behandelt wurden, worunter bei weitem die grösste Zahl in dem zartes Alter von der Geburt bis zum 1. Jahre sich befand, in dem eine geschickte und zweckmässige Ernährung sich er die erste Bedingung zur Erlangung und Erhaltung der Gesundheit ist, zumal von allen den Kindern der grösste Theil wehl (von 10 gewiss 8 bis 9) nur künstliche Nahrung bekamen, — habe ich

sehin sine reiche Gelegenheit gefänden, die verschiedenen Ernähgungeweisen der hiesigen Bevälkerung kennen zu letnen, die Vertheile und Nachtheile derselben zu untersuchen und auf eine ei nfache dem kindlicken Organismus zustehende Ernährung zu denken und genaue Versuche anzustellen.

Ì

ı

Moine Aufmerksamkeit wurde schoh in dem ersten Jahre bei der Zusammenstellung der Krankheitsfälle der kleinen Kinder (Sauglinge), ren denen in überwiegender Zahl die Leiden der Verdenungsorgane sich darstellten, auf die Quelle solcher Leiden gebracht. Wenn aber auch bei den Kindern der Armen, die gewöhnlich die Hilfe des Spitales beanspruchen, -- noch andere Ursathen neben siner tiblen Ernährung, als: grössere Sorglosigbeit für ihre Angehörigen, üble Wohnungsverbaltnisse, schlechte Bekleidung und Wäsche u. s. w., mit sum Theil die Ursache in manchen solchen Erksankungen tragen melseen, so konnte ich doch in den meisten Fällen eine uneweckmässige Ernährung als Ursache dieser Leiden anklagen, was noch dadurch die sicherste Bestätigung fand, dass in besseren und reicheren Familien bei solchen Kindern, we die übrigen Verhältnisse gunstig waren, die selben Erkraakungen bei der nämlichen Ernährung der Säuglinge die vorherrachenden waren. -

In München, wie im Kreise Ober- und Niederbayern, besteht die Mahrung der kleinen Kinder, die künstlich aufgezogen werden, was auch in den bei weitem meisten Fällen in der Stadt und auf dem Lande in der ärmeren und mittleren Bevölkerung geschieht, — mit nur wenigen Medifikationen aus einem und demselben Mittel-Mahl und Milch, — meist Kuhmilch, — seltener Ziegenmilch. — Während in bessezen Häusern Mundmehl, — Königmehl genommen wird, begrüßen sich die ärmeren mit gewöhnlichem Waizen- oder zeibst Roggenmehl. —

Die Bereitungsweise dieses Musses oder Breies geschicht auf folgende Weiser Man nimmt 1—2 selbst 3 Theoloffel voll von diesem Mehl, schützt dasselbe in einen kleinen Tiegel oder eine Pfanne aus Messing und giesst, indem man mit einem hölzernen Löffel die Masse umrührt, nach dem Augenmasses so viel Kuhmilch, — bei den meisten Leuten wird auf die Qualität derselben, — ob abgerahmt oder nicht, — ob von dieser oder jener Kuh, oder von vielen Kühen augleich genommen, nicht geschtet, — und keeht num diese Mischung, der man nach Belieben weissen Zucker heisetzt, — in nicht seltenen Fählen am Ende des Kochens ein

kleines Stückehen Butter zusteckt, -- so lange, bis deraus eine halbstüssige Masse geworden ist, so dass dieselbe noch gut von Lössel abläust. ---

In eine Schaale gegossen, in den gewöhnlichen Fallen abet nach einiger Abkühlung sogleich aus der Pfanne, wird dieses Muss dem Kinde, das in der Regol in den Schooss der Mutter oder Pflegefrau zu liegen kommt, mit Hilfe eines Schnullers oder sogenannten Sauglappens, mit einem kleinen beinernen Löffel eler solbst mittelet eines Fingers in den Mund gestrichen, den dasselbe in der Regel auch gesne verschluckt. Selche Portionen bekommt ein neugoborenes Kind gewöhnlich dreimel des Tags, -Früh, Mittags und Abends, webei man sich in den meisten Femilien nicht angetlich an sine bestimmte Stunde halt; sehr häufig wied aber auch während der Nacht, wenn die Kindet nicht schlafen wollen, dabei viel schreien, an der Mutter gierig saugen, und dadurch die Meinung erregt wird, dieselben hatten Hunger und sobreien nur aus dieser Ursache, - ein vierter Brei dem Sänglinge gegeben. Ausser diesem Mehlbrei behält das Kind den ganzen Tag und die Nacht kindurch den Schnutter im Munde, - dieses bleine Laindwandstück wird entweder mit aufgeriebener Semmel oder Zwieback, oder aber mit der in der Pfanne angelegten Rinde (Semmela gennant) gefüllt, mit Zucker versüsst, in Form eines kleinen Apfela zusammengedreht, mit einem Raden gebunden, so dass der Inhalt zusammengedrängt int, und mehrere Zell lange Leinwahd darüber hinausragt, und obdent dem Kinde, nachdem er in etwas Wasser erweicht wurde. in don Mund gesteckt. Wohl 4-9 mil. bei manchen Kinders 10-16 mal, wird solch' ein Saugheutel den Tag und die Nincht ther geworkselt, so daes ein Kind den Inhalt desselben when so of aussaugt. - Zum Getränke gibt men den Säuglingen, aus einem Baugglase, entweder gekochtes Wasset mit Zucker, - gewöhnlich Kandiszucker, - oder aber sehr häufig einen Absud von Anis - oder Fonchelthea in reither Monge to trinken, letsterei gewöhnlich in der Meinung, dieser. Thee bessere die Verdauung oder aber sei gut für Blähungebeschwerden, - in manchen Ramilien bekommen die Kleinen ausser ihrem Michibrei noch Milch und Wasset sum Getränke, gar nicht selten wird unrubigen und schlecht schlefenden Kleinen ein Absud von Mehaköpfen sum Trinken gereicht.-

Es ist wohl allbekumt, welche Nachtheilu aus einer theili in ihrer Zusammensstung zu komplizirten und selbst schöb lichen, theils unrichtig angewendeten Ernährungsweise der Kinder für dieselben entstehen müssen, und jeder praktische Arat, der eich mit der Kinderheilpflege beschäftigt und Einsicht in diese Dinge nimmt, kennt die verschiedenen Arten von Gesundheitestörungen im kindlichen Alter, die lediglich durch unawerkmässige Ernährung ihre Entstehung finden. -hier an das Heer der idiopathischen und sympathischen Krankheiten des Verdauungeapparates, die gewöhnlich unter dem Namen von Status gastricus pituiterius, - Dyspopsie, Flatelons, Sincebildung u. s. w. ausammengefasst werden, von denen aber ihre Polyon die Dierrhöen und die Atrophieen, die häufigsten und verderblichsten sind. - Haben sie nicht alle im Sänglingsalter eine und dieselbe Quelle, abnorme chemische Zersetzung der Speisen im Magen und in den Gedärmen, --- schädliche Fermentbildung, wie Bednar sich ausdrückt, und mechanische Störungen, de der kindliche Organismus die kompakten Speisen nicht vertragt, Verdauungshemmaiss, und gehinderte peristeltische Bewegung, --- und daraus dann die oben bezeichneten üblen Folgen? ---

1

ŀ

Ì

ŀ

ì

h

Ì

ì

ı

1

1

.

t

1

1

ł

1

Daher wohl auch des Misslingen der Heilung solcher Krankheiten, wird die alte Brudbrungsweise beibehalten, und der Misskredit, in den der Arzt und seine Arzneimittel gerathen, weil hier nur durch ein planmässiges und vollkommen richtiges dister-

tisches Verfahren Hilfe gegeben werden hann. ----

Wie schwer es aber auch dem praktischen Arste wird, in sine tief in das Volk singewuttelte und von den Urgrossmüttern and die Tochter fortgopflangte Benührungsart, der Kinder umand or nd einzewicken, woles Jedermann. In, ich hehaupte, einem praktischen Arate, sei er auch noch so angesehen, wird diese, solbst in einer langen Reihe von Juhren, mit Elfer und Ernst fortgeführte Bestrebung, eine andere Etnährung einzuführen, nichts mütten, da sein Lussymenkemmen mit den Müttern und Wartfrance dech pur noch zu vereinzelt ist, um denselben allseitige Belehrung und Verständigung verschaffen zu können. Leichter wird es den Aersten an den Kinderspitälern, die in tagtäglicher und nahltreicher Berührung gerade mit dieser Klasse von Menschen stehen, we eine kunetliche Ernahrung für die Kinder statt undet, und ich halte es für die erste und beiligste Pflicht solcher Aersts, -- rathend, belehrend und ermahnend nicht allein auf die Mütter. Pflogefrauch und Hebammen einzawirken, sondern anch in them Vorträgen den jungen Medinitiern das richtigste

Hoilmitiel in der Pädiatrik, eine gegenseitige und verständige Ernährung der kleinen Kinder, genau au bezeichnen, und dieselbe an's Herz zu legen. ---

Allein so lange das Studium die Padiatrik so stiefmütterlich behandelt wird, wie zeither, se lange es dem Gutdünken und Bifor der Studirenden der Medizin; die natürlich die richtige Wahl ihres Studiums nicht immer erkennen werden, überlessen bleibt, die Kinderkliniken zu bespiehen, und die Vorträge über Kinderkrankheiten zu Grequeptiren oder nicht, - so lange man von der Ansicht ausgeht, es sei denselben nützlicher und nothwendiger, swei Semester lang Materia medica zu studiren, sich lieber mit des Vetstinärhunde vertraut zu machen, --- obwohl sie zuletzt von den Tansenden von Heilmitteln, die sie müssen kennen lernen, 10 oder höchstens 20 branchen, und aur Anerdaung siehen konnen und die übrigen der Vergessenheit übergeben, wollen sie glückliche Aerste werden, - es für dieselben wohl tausendmal segensreicher und ihrem Stande angemessener ware, die richtige Ernahrung und Verpflegung des Weltbürgers zu wissen, seine Krankheiten zu erhennen und heilen zu lerhen, als die Krankheiten der Thiere zu studiren, die vie am Bade doch nicht besser erkennen und heilen werden, ele der Dorfschmied und der Wasenmeister, zumal für dieses Fach in allen grösseren Octen Bayerne sin gebildeter Veterinärarat die Praxis ausübt, - so la ne nun dabei Missatanda obwalton, so lange werden freilich der alten Mnhmen, der Kinderwärterinnen und Hebammen, Ordinationen und Quackralbereien in diesem einem der nethwendigeten und mitalicheten Zweige der Medizin vor dem recte ac legitime premete, dectissime Vire et Demine, die Oberhand behalten . -- und des Studium der Padiatrik, des gewissermassen die Verschule der gesammten Medinin bilden sellte. wird in denselben eine Spezialität varbleiben. -- Eb ist hier nicht sin Platze, von meinen Drangsalen, Kämpfen und mitheamen Ueberwindungen zu sprechen, die sich mir vor 8 Jahren bei det Grandung des Kinderspitales, -- desumal sine Novitat in hissiger Stadt ---, dem men aus verschiedenen Gründen von Seite mancher Aerate ein fibles Prognosticum stellte, derboten, - die Aerate, die dasselbe Werk anderweitig mit mir begannen, kennen sie sicher tur Conuge, es sei hier nur, als ter Sache gahörig, gesagt, das ich, obwohl schon früher theils durch Studium belchet, theils durch Enfahrung überzeugt, eine Nahrung im Affissigen Zustände

und wohl auhächit Mer zu Lande Thiermilch in passender Verdannung sei die bei weitem beste für kleine Kinder, die kunstlich aufgefüttert werden sollen, nun erst mit der Bröffnung des Kinderspitales genauere und sorgfältigere Untersuchungen mit den Sänglingen, die mir in's Spital selbst übergeben wurden, - anstellen konnte, die natürlich bei dem Mangel der Ammen durch eine zweckmässige Kost vellführt werden mussten, webei noch sehr in Betracht au ziehen war, dass ieh ee mit achon eckrankten Kindern zu thun hatte. -

Ich übergehe bier die verläufigen Versuche, die ich stete mit grösster Sorgfalt anstellte, und die mich bald zu günstigeren, hald zu ungünstigeren Resultaten führten, und bemerke, dass ich as nicht vorsäumte, die von den borühmtesten Kinderärsten gerühmten Ernährungsweisen der Säuglinge immer auch in Anwendung zu ziehen, was schon grössere Billigung finden muss, als der Versuch mit diesen oder jenen Medikamenten, die Darmleiden, die katerrhalischen Prozesse der Schleimhaut des Dunnand Dickdarmes zur Heilung zu bringen, - mie niemals gelang, wenn ich nicht zugleich die sorgsamste Auswahl in den Nahrungemitteln traf, die in besonders bartnäckigen Fällen aus dunnen Flaischbrühen mit Schleim von Reis, Sago, Gersten- oder Hafergrütze, bei rhachitischen und skrophulösen Kindern aus Fleischbrühe und Mehl besteben mussten.

Die Resultate, au denen ich bei diesen während einer Reihe von Jahren fleissig durchgeführten Versuchen endlich gelangte, aind folgende:

1) Habe ich die Ernährungsweise von gesundgeborenen Kindern, die ohne Brust aufgezogen werden müssen, von der Geburt an zu leiten, so wird denselben in Familien, we man dieses than kann and will, - denn diese Ernährungsweise erfordert eben so viel geschickte Durchführung, als grosse Genauigheit in allen Dingen, - eine flüssige Nahrung aus Milch und sinem echwechen Absude von Wollblamenthee gegeben (es werden nur 1-2 Bluthen auf 1/2 Quart Wasser genommen) und awar in folgender Art: Bin neugeborones Kind bekommt in den nämlichen Zwischenräumen, wie ein solches an die Mutterbrust gelegt wird, (also alle 21/2 -- 8 Stunden 2 Theile ven diesem Absude und 1 Theil Milch); letztere wird von einer bestimmten Kuh genommen, die gesund und nicht zu alt sein muss, die überdiess in einer Fatterung nich befindet, welche aus Hen, XXL 1653.

15

oder Häckselstroh mit trockenem Klee, — Mehltrank im Semmer zwischendurch aus Gras und Klee besteht, also von einer Kuh, die, was hier in der Stadt freilich selten der Fall ist, nicht allein auf Stallfütterung beschränkt ist, sondern auch öfters ins Freie gebraeht wird; Milch von Kühen, die mit Trobern, Branntweinschlämpe und dergleichen Dingen genährt werden, passet hiesu nicht. In den ersten Tagen und Wechen reicht jedes Kind für 1 Portion mit höchstens 2 Tassen will Thee und 1 Beslöffel Milch, ja trinkt oft dieses nur halb. — Dieses Getränk wird mit Kandis- oder Milchsucher mässig versüsst, und lauwarm aus einem Saugglase mit Vermeidung des Schnullers, — was freilich nur in wenigen äusserst verständigen und verurtheilsfreien Familien gelingt, — dem Kinde gegeben. Jedes weitere Getränk wird vermieden.

- 2) Mit sortschreitendem Alter wird das Amylum vermehrt, der Zusatz vom Thee weniger; aber immer währt es einige Monate, his die reine Milch allein gegeben und vertragen werden kann. Be versteht eich von selbet, dass die grösste Reinlichkeit im Saugglase beobachtet werden muss, dass auf die gleiche Temperatur des Getränkes 30-340 R. stets Rücksicht zu nehmen ist, dans die Milch und der Thee in einem kidenen, stets reinen Ge-Siese gesotten werden, und dass we möglich die täglich sweimel (früh und Abends) frisch gemolkene Milch verwendet und nie von einer alten und überstandenen, oder übriggebliebenen zum Trinken gegeben wird. - Was der Thiermilch an Kraftigkeit fehlt wird hier durch einen grossen Zusatz derselben ersetzt, was dieselbe Ueberschuss an Kise und Butter hat, wird durch den Zusatz des Verdauungsmittels ausgeglichen; die Temperatue der aus der Brust geeogenen Milch wird durch künstliche Erwarmung hergestellt und so hätten wir so ziemlich eine der Muttermiteh adaquate Nahrung, die mit dem Alter und der Konstitution den Kindes mehr oder minder kräftig gegeben worden kann, - was die Kunet hier, wie in anderen Dingen, der Natur ablauscht und vollsführt. ---
- 8) Während die hier ungegebene Ernährungsweise der Säuglinge, richtig durchgefährt, die erfreulichsten Resultate liefert, was ich aus vielfältiger Erfahrung gewissenkaft bestätigen kans, wird dieselbe bei fehlerhafter Durchführung in der einen eder anderen Weise zu höchst ungünstigen Folgen Anlass gelen, und ich habe die feste Ueberseugung gewennen, dass diese Ernährungsweise nur im Zusammenhalte aller Momente von Nutzen ist,

- die Unliebe zu dieser Ernährungsweise in den Pamilien der Armen und Ungebiedeten, die Unmöglichkeit der Ausführung aus diesem oder jenem Grunde, namentlich der Mangel von guter, gesunder Milch, die in hiesiger Stadt zu verschaffen im der That schwer halt, die Unachteamkeit in den Mischungeverbaltnissen und in der Darreichung, die grosse Mühe und Panktischkeit der Reinlichkeit des Geschirres und der Zeit der Fatterung u. a. w. haben mir in kurzer Zeit die Gewischeit verschafft, dans diese Renahrungsatt bei selchen Leuten unausführbar ist und nach mancherlei Versuchen mit soliderer Mahrung, die meh in diesen Ständen zu geben gewöhnt ist, als versehindene Serten Mehl, Reismehl, Pfeilwurzel (Arrow-root), Racabout des Arabes, Salep u. s. w. bin ich endlich zu einer Ernähtungsweise gekemmen. die, wenn sie auch nicht die günstigen Erfolge, wie die obengeschilderte Kost für Säuglinge darbietet, doch bei weitem gunstigere Resultate liefert, als die grossmütbesliche Mus- und Mehlbreikost. -

Wir verordnen nämlich nun sehon seit längerer Zeit Säuglingen, die känstlich aufgezogen werden, - und dazan haben wir leider keinen Mangel, -- bei Familien, wo die oben aagegebens. Ernährungsweise keine Anwendung finden kann, statt des Muses eder Breies aus Mehlgakoche, ein segenamites Semmelmus. Dasselbe wird auf folgende Weise bereitst: Für neugeberene Kinder wird der 2. oder 8. Theil, - je nach der Groce und dem Gowichte des Bredes, -- einer altgewerdenen Semmel in reines, frisches Wasser so lange gelegt, bis derselbs vollkemmen erweicht ist, sodann stark ausgedrückt und mit guter, frischer Milch, die micht aufgewerfen oder aufgerahmt haben darf, mit Zusatz von einer mässigen Menge Zucker in einem irdenen Tiegel am Fener' so lange gekocht, bis es einen dunnen Brei abgibt, - hierauf bis zu gehöriger Temperatur abgehühlt und dem Kindo mit einem heinernen Leffel, -- leider in den meisten Fällen auch mit Beihilfe des so beliebten Schnullers, --- gegeben. Zum Getränke lassen wie selchen Kindern Reiswasser geben. Die Bereitungeweise dieses Wassers ist leicht und kennt jede Hausfraus - es. ist hier nur Rücksicht derauf zu nehmen, dass desselbe für jeden Tag frisch bereitet, demselben etwas Zucker beigesetzt und eer dem Kinde kühl zu trinken gegeben werde. ---

Unsere Erfahrungen, die wir über diese Ernährungsweise der

Säuglinge gemacht haben, und die allmählig anfängt, bei dem grössten Theile der hiesigen Bevölkerung, we man die Kinder künstlich aufziehen will, den Vorzug zu erringen und die alte Mode au verdrängen, sind folgende: Die Kleinen essen anfänglich das Semmelmus nicht so gerne wie das Mehlmus, was wir für die ersten Tage ihres Lebons sehr nützlich halten, - trinken aber mehr vom Reiswasser, das Nahrungstheile genug enthält, die Sänglinge hinlänglich zu ernähren, die überhaupt bei kleinen Quantitäten Nahrung viel besser gedeihen, als bei zu reichlicher und kräftiger Kost. Weiter ist es auch eine ausgemachte Sache, dass bei selcher Ernährung die so häufigen Dyspepeicen. Gastrosen, Säurebildungen, und die in diesem Alter nicht mit Unrecht gefürchteten Diarzhöen viel seltener sind, als bei der früheren, älteren Ernährung. Was hier auf Rechnung des Semmelmuses, das wohl bei chemischer Analyse dieselben Bestandtheile enthalt wie Mehlmus, was auf die Bereitungsweise desselben, auf die geringere Menge, die versehrt wird, was auf Rechnung des Reiswassors, ein mildes, schleimiges, nahrhaftes und angenehmes Getränk, das sicher vor den Zuckerwässerchen vor dem Fenchelund Anisthee u. s. w. viel voraus hat, au setsen sei, lassen wir unentschieden. —

Wir wollen alles Dieses keinesweges als maassgebend für die Enahrungeweise der Säuglinge überhaupt orscheinen lassen, glauben vielmehr, dass die Akten über diesen wichtigen Gegenstand nech lange nicht geschlossen sind, und die Untersuchungen, sollen sie allgemein giltige Anerkennung finden, nach dem Ausspruche des Hrn. Ploss weiter geführt werden müssen, webei Waage, Masss und Zollstab bei so und so viel genau zuenmmengestellten Fällen in richtige Anwendung zu ziehen zein werden. Uebrigene erfordert ein solches Unternehmen einen grossen Aufwand von Zeit, reichliches Material, ungemeine Geduld und nicht geringe Geschicklichkeit. Indessen zweifeln wir nicht, dass auch diese achwierige Aufgabe demnächet gelöst werden wird, wie es im Gegentheile bei der so augenfälligen Vereinigung, und, wie zu fürchten ist . zuletzt gänzlichen Abetellung der einzig wahren und naturgemässen Ernährung der Kinder durch die Mutterbrust tretz alles Suchens und Ringens, ein Surregat dafür zu finden, dennoch so manche Fälle geben wird, die ein strenges und durchdachtes Individualisiren in der Wahl der Nahrungsmittel erfordern, was

aber nie und nimmer ausreichen wird, volletändigen Eusatz dafür zu leisten und der Opfer einer solchen Ernährung wohl immer noch zu viele sein werden.

Nach diesen langen Abschweifungen von unserem eigentlichen Thoma, die wir theils zu unserer Rechtfertigung der von Hrn. Dr. Ploss in erwähater Tabelle seines Aufsatzes in diesem Journale aufgestellten Behauptung, ale hielten wir das Semmelmus für die beste Nahrung der ehne Mutterbrust aufzuziehenden Kinder, — geben mussten und wedurch wir anderntheils zeigen wellten, wie hierorts die Ernährung der Kinder gepflegen wird und was wir in unserer Stellung als Arzt eines stark besuchten Kinderspitales in dieser Beziehung zu leisten uns bestrebten, komme ich wieder zu der Ploss'schen Schrift zurück. —

Die Abhandlung über Nahrungsmittel beim Auffüttern der Kinder ist so richtig und blar durebgeführt, duse wir nichts dagegen sagen können. — Kinige Sätze von nicht großem Belange, so z. B. dass gesagt wird, es dürse zum Zusatze der Milch nur heisses Wasser, niemals Thee, genommen werden, dörste vielleicht nicht so genau zu nehmen sein, denn unsere Resultate vom Zusatze eines schwachen Aufgusses von Wellblumenthee waren stets die besten, dass Milchzucker unbedingt besser sei, als Kandisoder weisser Zucker, ist auch nicht so hoch anzuschlagen, — übrigens geben diese Dinge keinen besonderen Ausschlag. —

Was endlich das Säugen an einer Ziege anbelangt, welchem Hr. Dr. Ploss grossen Werth beisulegen scheint, so konnen wir darüber nach unseren Erfahrungen nichts Gutes sagen. Wir haben diese Ernährungsweise der Sänglings nicht allein im hiesigen Kinderhospitale, - wozu wir uns eine gesunde und passende Ziege beischafften, und während mehrerer Monate dort hielten, - versucht, sondern auch schon mehrmals in Privathäusern Gelegenheit gefunden; eine Ziege statt Amme zu benützen. - Unsere Erfahrung ist kurz diese: Gelingt es auch, das Kind dazu zu bringen, die Zitze der Ziege zu fassen und daran wie an einer menschlichen Brust zu saugen, was gerade nicht immer so leicht geht, indem bald ein Hinderniss von Seite des Kindes, bald von Seite des Thieres entgegentritt, se haben wir niemals die Kinder gut gedeihen sehen. Während 2 Kinder bei dieser Ernahrung mager und schwach blieben, vertrugen die übrigen diese Milch gar nicht, litten häufig an Dyspepsieen, Erbrechen und Durchfällen, so dass sie eine andere Nahrung erhalten mussten. -

Damit stimmen auch die Ecfahrungen anderer Aerste überein; weher aber das rührt, dass Ziegenmilch der Frauenmilch viel ähnlicher sein soll, als Kuhmilch, will ich nicht entscheiden.

Was Herr Dr. Ploss weiter in spinem Schristehen über gesunde Lust und Wohnung, über die Reinlichkeit der Haut, die
Bekleidung und das Bett der Kinder, über die Bewegung derselhen, über das Schlasen und Wachen, — die Bildung und Ersiehung des Geistes sagt, und was er von der Verhätung von
Krankheiten abhandelt, ist so wahr und naturgetren gehalten,
dass wir von Herzen wünschten, die Beselgung dessen werde auch
so genau und sleissig innegehalten, als es nur irgend möglich
ist. Leider aber wird dieses bei den Armen aus so manchen,
uns Allen bekannten Umständen nicht möglich, und bei den Reicheren aus Sorglosigkeit und Leichtsinn viel zu wenig besolgt. —

Schliesslich muss ich den lebhaften Wunsch aussprechen, es möchte doch die Plass'sche Schrift ja von recht vielen Familien angeschafft werden, und der Inhalt derselben die volle Würdigung finden, die er verdient. Ich bin überzeugt, dass keine Mutter, kein Familienvator, ja selbet kein Arst diese Schrift unbefriedigt aus der Hand legen wird.

Die Benutzung der ersten Lebenstage des Säuglings zu dessen Eingewöhnung in eine naturgemässe Lebensordnung, von Dr. L. Besser, prakt. Arzte. Göttingen, bei G. H. Wigand, 1853, 12, 67 Seiten.

Wieder eine Schrift mahr zu den unzähligen über Pfiege und Erziehung der Kinder? Der Herr Verfasser tadelt die Vielschreiberei in diesem Fache; wenigstens haben, so behauptet er, alle die Schriften bis jetzt nicht viel genützt, da immer nech die Sterblichkeit in den ersten Lebensjahren so auffallend gross ist. Ref. gibt dieses alles zu, aber möchte auch darauf aufmerksam machen, dass die grosse Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre nicht lediglich in der durch Unkenntniss hervorgerufenen verkehrten Handhabung der Kinder beruht, ja darin nicht sinmal ihren Hauptgrund hat, sendern aus unseren sozialen Verhältnissen hervorgeht. In den grossen Städten wenigstens ist

des Leben der unteren Klassen ein so dürftiges, ein durch hundert und aber hundert nuchthetlige Einstese so sehr heimgesuchtes, dass alle Kenntnies und Wissenschaft, die durch Wort and Schrift verbreitet werden konnten, nicht viel nützen würden, die Mertalitätsverhältnisse zu ändern. Grosse und kleine Bücher, Verleeungen, Pamphlete u. dgl., in denen Anweisungen zur richtigeren Pflege der Kinder gegeben werden, eind nur für die wohlbebonden Klassen, die sich verschaffen können, was nöthig erscheint. Bei den unteren Klassen nützen selbet die Brmahnungen sides vernfinitigen Arates sohr wonig; donn wonn oin armet Mandlanger oder Tagescheiter neben den nothwendigsten Bedürfnissen für sich und seine Familie kaum so viel erschwingen kann. um die geringe Miethe für seine feuchte Keller - oder elende Dachwohnung zu bezahlen, -- so dass selbzt die Polizefbehörde, die disse clouden feuchten Keiler- und Dachwohnungen gern schliessen michte, wüsste sie den armen Leuten nur gleich andere Wohsangen zu verschaffen, nichte dazu thun kann; - wenn diese souchtkulten Wohnungen für das Loben und Gedeihen der Neugeborenen und Säuglinge höchst nachtheilig sich erweisen; wenn die Mutter, die das Kind geboren, kaum das Ende des Wochenstusses abwarten kann, um nothgedrungen wieder in Arbeit gehen und das Neugeborene den Tag über den ersten, besten Handen zur Wartung überlassen zu massen; - wenn es am Nothdürstigeten mangelt, an hinreichender Bekleidung und Erwärmung für das Kind; - wenn der Mutter in Folge körperlicher Anstrongung oder häuslichen Haders oder drückender Sorgen die Milch epareamer zu kommen oder schlecht zu werden beginnt und sie doch kein Mittel besitzt, etwas Besseres für dieselbe einzusetzen; - wenn die Mutter, die vielleicht keum sweimel wochentlich sich kräftige Nahrung zu verschaffen weiss, Abends von des Tages Lest und Mühe abgemüdet nach Hause kommt, dann dem Kinde hastig die Brust reicht und ohne allen Beistand und Erquickung halbtedt und matt inmitten dieses Geschäftes über oder neben dem unbohafflichen Sängling in tiefen Schlaf verfüllt, was soll, fragt Referent, da wohl die beste Schrift über Kinderpflege und Kindererziehung nützen, sei die Schrift auch noch so gut geschrieben und habe sie auch eine so wertreiche Diktion, wie die des Verfassers? Sondert man die unteren Klassen von den oberen, so erkennt man alsbald, dass, besendere besartige Epidemicen abgerechnet, die gresse Mortalität des ersten Lebensjahres ihr Hauptkontingent bei jenen findet. — Trets dessen bestreiten wir den Nutzen solcher populärer Schriften nicht. Der Verfasser sagt von der seinigen: "Ich habe in den folgenden Blättern nicht "Rath für junge Mätter" oder "meine Erfahrungen am Krankenbette" oder dem Achaliches niederlegen wollen. Mir galt es nur, haupteächlich auf das Eine, auf die rechte Benutzung der ersten Tage für die Pflege unserer Säuglinge und auf deren weittragende Wichtigkeit aufmerksam zu machen. Ich schrieb die Blätter, weil ich mich täglich daren überzeugen muss, wie viel Unheil in den Wochenstuben fort und fort geschicht, und wie viel dech auf se leichte, einfache Weise verhütet werden könnte. Nur im Auge dieser Thatsache suchen diese Blätter um Berochtigung nach."

Also eine Anyelsung für Leien, und der Sprache nach, für gebildete Leien, wie sie mit den Säuglingen in den ersten Tegen umzugehen haben. Dafür ist das Büchlein gans gut. Es könnte etwas weniger Gerede darin sein und dagegen mehr praktische Anweisung. Er will, sagt der Verf., nicht Regeln für das Verhalten der Wöchnerinnen, wie für die Pflege des Kindes geben, sondern nur nachweisen, wie einige streng eingehaltene Anordnungen in den ersten Tagen nach der Geburt das geistige und leibliche Wohl der Mutter und des Kindes zu begründen vermögen. Diese Anordnungen, die im Grande doch nichts weiter sind, als Regeln, sind gans vernünftig und verdienen wohl hier angeführt zu werden, da sie in der That, so einfach sie auch sind, selbst von Aeraten durchaus vernachlässigt werden.

- 1) Gleich vom ersten Tage der Geburt an muss eine Nachtneit ungeführ von Abends 9 bis früh 5 Uhr, oder von 10 bis
 6 Uhr, oder von 11 bis 7 Uhr ausschlieselich als eine Zeit der
 Ruhe für des Kind und der Erholung für die Mutter möglichst
 eingehalten werden, so dass des Kind in dieser Zeit nie und
 unter keiner Bedingung Nahrung bekomme.
- 2) Die Zeiten, in denen das Kind während des Tages genährt wird, müssen fest bestimmt sein und bleiben, so dass das Kind nicht öfter als viermel Nahrung erhält.
- 3) Das neugeborene Kind darf in den ersten vier Wochen weder umbergetragen noch gewiegt, noch geschaukelt werden.

Es versteht sich von selber, dass hier nur ein gesundes Kind mit einer kräftigen, gut säugenden Mutter gemeint sein kann. Bei kränklichen Kindern, bei schwächlichen Müttern, we ١

ŀ

i

die Milch sparsem ist oder fehlt, bei mangelhaften ausseren Verhältnissen gestaltet sich das Alles ganz anders. Die Pflicht des Arztes ist es, die Verhältnisse richtig ins Auge zu fassen, und diese einfachen Regeln danach zu modifiziren. "Gewöhnlich güt den Müttern und Wärterinnen das Schreien des neugeborenen Kindes für Hunger; sie wissen nichts Besseres, als jedesmal das Kind, wenn es schreit, an die Brust zu legen, um es still zu machen. Dadurch stopfen sie aber das Kind voll und verwöhnen es." Der Arzt sollte darauf aufmerksam machen, dass ein solches Kind auch aus allen anderen Anlässen schreit, da es seine dunklen Empfindungen, mögen sie angenehm oder unangenehm sein, nicht anders kund thun kann, als durch Schreien. Druck einer Binde, Einschnüren durch ein Band, Stechen einer Stecknadel, zu starkes Licht, Kälte, Nassliegen u. s. w. bewirkt dasselbe Geschrei und es muss nicht immer daran gedacht werden, dem Kinde Nahrung zu reichen. Hat man das Kind gewöhnt, zu bestimmten Stunden solche zu empfangen, so wird man, wenn es schreit, nicht mehr Hunger als Ursache betrachten.

Der Verfasser gibt eine Art Schema, wie das Kind zu gewöhnen sei; dieses Schema lautet: Von Abends 10 bis früh 6 Uhr Schlaf; von 6-7 Uhr Trinken; von 7-11 Uhr Ruhe; von 11-12 Uhr Trinken; von 12-4 Uhr Ruhe; von 4-5 Uhr Trinken; von 5-9 Uhr Ruhe und von 9-10 Trinken. Das Kind muss warm gehalten werden, aber nicht zu warm. Der Verf. will eine gleichbleibende Wärme von 15-17° R.; auch die Neuentbundene muss eich warm halten. Die heftigen Nachwehen halt er für eine häufige Folge einer während des Gebärens eingetretenen Erkältung, namentlich wenn die meist warm gekleidete und desshalb übermässig echwitzende Gebärende unvorsichtig entblösst wird. Er macht bei dieser Gelegenheit auf ein Velkemittel ausmerkeam: Sobald nämlich die Nachgeburt abgegangen ist, wird sie augenblicklich in bereit gehaltene, mässig durchwärmte alte Leinwandstücke eingehüllt und gehörig bedeckt ins Bette der Entbundenen so gelegt, dass diese mit ihren Fusssohlen, die eie daranstellt, die der Nachgeburt nech inwehnende Wärme fählt.

Neues finden wir in dem Büchlein gar nicht; jedech liest es sich gut, und der Arat, der es gebildeten Müttern empfichlt, würde damit manchen guten Nutsen stiften. Kinder-Diätetik. Eine Anleitung zur naturgemässen Pflege und Erziehung des Kindes, von Dr. L. W. Mauthner Ritter von Mauthstein. Zweite Aufl. Wien 1853. 8, 220 Seiten, mit Holzschnitten.

Es haben bei dem ersten Erscheinen dieses Buches einige medizinische Blätter missgünstig über dasselbe sich geäussert, während andere es gerühmt haben. Jene und diese brachten Gründe vor. Auf welcher Seite lag das Recht? In einem einzigen Jahre ist die erste und, wie uns mitgetheilt wurde, sehr grosse Auflage vergriffen und jetzt ist schon die zweite Auflage erschienen. Da das Buch nicht für den ärztlichen Stand geschrieben ist, sondern für das gebildete nichtmedizinische Publikum, so liegt, sollten wir meinen, gerade in diesem Umstande, wodurch sich das grosse Begehren des Publikums nach dem Buche kund thut, das entscheidende Urtheil. Ob aber doch nicht noch Tages – oder Wochenblätter bei der Ansicht beharren werden, das Buch könne unmöglich beim Publikum Beifall finden? Wir sind begierig, das zu erfahren.

III. Kliniken und Hospitäler.

Westminster Hospital in London. (Klinik von Hamilton Roe.)

Ueber das Scharlachfieber.

Houte hebe ich Gelegenheit, Ihre Ausmerkeamkeit, m. HH., auf drei Fälle von Scharlach zu richten, von denen der eine ein sehr gutes Beispiel von dem gewöhnlichen günstigen Verlaufe, die beiden anderen aber Beispiele von einem Ausgange der Krankheit gewähren, der viel häufiger ist, als man gewöhnlich annimmt. Im Ganzen haben wir jetzt acht Scharlachkranke im Hespital, und es ist dieses eine grössere Anzahl, als sie je gewesen ist, seitdem ich hier Arzt bin.

Der Fall, über den ich zuerst sprechen will, betrifft einen 18 Jahre alten Knaben, Samuel St., welcher am 16. Oktober aufgenommen worden war, und sich jetzt (im November) fast in der Genesung befindet. Der Knabe ist blassäugig, skrophulös aussehend, aber nicht schwach, und wehnte in einer nicht sehr

gesunden Gegend Lendons. Es ist nicht nachzuweisen, dass er mit irgend einem am Scharlach Leidenden in Berührung gekommen war. Seiner Angabe nach bekam er 8 Tage vor seiner Aufnahms Fieber und Halsentzündung, und wurde von da an immer sehlechter. Bald entwickelte sich ein Scharlachausechlag, der am stärkstem auf dem Bauche war; der Krunke klegte dabei über Beschwerden beim Schlingen, und der Hals war im Inneren, so weit man sehen kohnte, roth und geschwollen. Die Zunge war an der Wurzel belegt, an der Spitze und an den Rändern roth; das Athmen geschah leicht; der Puls war schnell, die Herzthätigkeit beschleunigt, aber nicht mit ungewähaltehen Tönen begleitet; die Maut heises; der Darmkanal seit drei Tagen verstepft, der Athem übektiechend; der Urin hellgefärbt; die Sinne etwas gestrübt, und der Knabe lag theilnahmlos da. ---

Ì

ŧ

i

Fi

ŀ

ŀ

١

ı

Le braucht nicht gesagt zu werden, dass, um die Behandlung irgend einer Krankheit rationell zu begründen, vor allen Dingen die Ursachen derselben und ihre möglichen Folgen und Ausgänge fostgestellt werden müssen. Allgemein gilt die Ansicht, dass das Scharlachfieber ebeneo wie der Typhus, die Pocken, die Chelera und manche andere epidemische Krankheiten durch Binführung eines Giftes in den Organismus erzeugt werde, eines Giftes, velches vermuthlich in Gasform mit der zur Athmung dienenden Luft gemischt ist. Es wird ferner angenommen, dass, wenn der Organismus dieses Gift bald wieder ausscheidet, Genesung eintritt; dass aber, wenn dies nicht geschieht, ein oder mohrere wichtige Organe durch die Wirkung des Gistes eine solche Störung erleiden, dass das Leben nicht bestehen kann. Beim Scharlach sind es besonders die Nieren, das Bronchialgesweige und die Lungen, welche am häufigsten in Anspruch genommen werden, und daher sind die üblen Ausgange des Scharlachfiebets: Bright'sche Nierenaffektion, Bronchitis oder Pneumonie. Als eins nicht seltene Folge des Scharlache hat Golding Bird auch Rheumstismus beebachtet. --

Die erste Indikation in dem Falle, we ein Giftstoff in den Körper gedrungen ist, besteht darin, ein Gegengist zu geben. Wir müssten dies in allen ansteckenden Krankheiten thun, wenn wir es vermöchten, allein wir sind mit keinem Arzneistoffe bekannt, welcher die Krast hat, das in den Körper eingedrungene thierische Gist zu zerstören. Es bleibt uns also nichts fibrig, als den Wirkungen des Gistes entgegenzutreten, so weit wir es vermögen, oder dem Organismus Beistand zu leisten, dass er des Gist durch seine Emunktorien ausscheiden könne. Was das Scharlachgist betrifft, so sind die meisten Wirkungen gewöhnlich Unbehaglichkeit, Frost, veränderte Zirkulation und ein torpider und deprimirter Zustand des Nervensystemes, der bisweilen sich sehr schnell tödtlich erweist. Ich habs Falle erlebt, in denen das Scharlach binnen 21 Stunden nach seiner Eruption den Ted bewirkt hat; Gleiches habe ich von den Pocken beobechtet. Um diesen oben erwähnten Wirkungen entgegenzutreten, ist von einigen Aerzten angerathen worden, so früh als möglich bei den ersten Krankbeitserscheinungen Brechmittel zu geben, um die Haut zu erweichen, zu kühlen und in Schweiss zu versetzen; man nimmt an, dass die Brechmittel durch ihre Wirkung das Blut von inneren Organen nach der Peripherie treiben, und so dem Organismus helfen, sich seines Giftes zu entledigen. Alle Aran elstoffe, die von den verschiedensten Aerzten gegen das Scharlach gegeben worden sind, sollten entweder dezu dienen, eine der natürlichen Sekretionen zu vermehren, um das Gift auszuscheiden, oder den Organismus zu stärken und zu kräftigen, dass er es selber bewirken könne, oder endlich durch chemische Einwirkung das Gift zu vernichten. In der ersten Absicht gab Dr. Hamilton in Edinburgh den Scharlachkranken Abführmittel; für den zweiten Zweck wurden kohlensaures Ammoniak, Chinarinde und Reismittel empfohlen; dem dritten Zwecke sellten nach anderen Aerzten Salzsäure und Chlor, in Verbindung mit milden Abführmitteln, dienen. Ausserdem erhält der Kranke viel Getränk und flüssige Nahrungsmittel, um die Sekretionen zu unterhalten. Diese Behandlung, die in ihren Hauptsügen eigentlich gegen alle ansteckende Epidemieen rationell ist, hat in der That viele Scharlachkranke gerettet. Ein spezifisches Gegengist gegen das Scharlachgift besitzen wir nicht; Belladenna ist bekanntlich als seiches gerühmt worden, aber hat sich nicht wirksam gezeigt.

Bei dem kranken Knaben, dessen wir eben gedacht haben, war dieses Versahren zum Theil durchgesührt worden. Zuerst bekam er ein Brechmittel ans schweselsaurem Zink, dann eine Mixtur aus Spiessglanz mit Ipekakuanha; dabei wurden ihm viel warme ausse Molken zum Getränk gereicht; ich halte dies Getränk beim Scharlach für sehr empschlenswerth, weil es viel nährende Theile der Milch enthält, und überaus leicht von den Venen ausgenemmen wird, ohne den Magen zu sehr zu belässigen;

nebenbei erhielt der Knabe Rindfleischtlibe und etwas Kalbfleischbrühe. Diese Behandlung war schen begennen, als ich den Knaben sah und da er sich wohl dabei befand, so liess ich sie fortsetzen. Rin Stück Flanell mit Kampherspiritus getränkt wurde ihm um den Hals gelegt; es hatte dieses eine sehr gute Wirkung, und ist ein Mittel, welches Hr. George in Kensingtom gegen die Pocken empfehlen hat. Am 23. bekam der Knabe einen Chinasufguss statt der früheren Medizin und verliese das Hospital gans gesund am 2. November. Während seines Unwohlseins wurde sein Urin mehrmals untersucht, zeigte aber keine Spur von Riweisestell.

Der nächste Fall betraf ein 51/2 Jahre altes Mädchen, Namens Klara Gl., welches am 21. Oktober aufgenommen wurde. Das Kind hatte in einem Hause gelebt, welches kurz vorher von der Sanitätekommission für gesund erklärt worden war. Ihre Eltern hatten sieben Kinder; swei von ihnen lagen bereits todt zu Hause, wahrend diese Kleine in das Hospital gebracht wurde, und die vine Anderen waren meh oben krank geworden, wahrscheinlich ebenfells durch die Scharlechansteckung. Die Kleine was ein kräftiges Kind und soll bis sum Tage verher gans wohl gewesen sein. Die Krankheit begann mit sturkem Fieber; um Morgen des 21. erschien ein Scharlachausschlag über dem ganson Körper; der Hals war sehr schmershaft; die Heut heiss; der Puls schnell; Athmung netürlich und die Zunge sehr roth. Sohr ungewähnliche oder hennruhigende Symptome waren nicht vorhanden. Das Kind bekam 1 Gran Brenhweinstein vogleich, und gloich darauf die Chlormischung ") mit einem milden Abführmittel, stace Molken sum Getränk und deneben Rindfleischtlice. dieser Behandlung ging alles sehr gut bis sum 20., an welchem Tage die Kleine sehr hinfällig wurde; ihr Puls wurde echwach, ihre Augen sanken ein, die Haut erschien etwas bleifarben und die Bruption wurde blasser als sie gewesen war; Husten nicht vorhanden; beim Athmen bewagten sich die Nasenflügel; die Respication war allerdings etwas schwierig, aber ein anderes Symptem von Lungenaffektion war nicht vorhanden. In der Ueber-

^{*)} Die Chlormischung besteht aus 10 Gran Chlorkali, die mit 1 Drachme Salzsäure gemengt werden; weun alles Chlor sich entwickelt hat, wird allmählig Wasser zugesetzt, bis alles Chlor aufgenommen ist.

seugung, dass die Kräfte sinken, und dass die Kleine Unter stützung bedärfe, wurde ihr Wein mit Pfeilwurselmehl gegeben, und ausserdem ein reisendes Gurgelwasser. Am nachfolgendem Tage war sie noch mehr susammengesunken; ich gab ihr segleich etwas warmen Wein, und nachdem sie einige Theelöffel voll und anscheinend mit Behagen zu sich genommen hatte, verdrehte sie ihre Augen nach oben und starb. Es war dieses sm 4. Tage nach dem Kintritte der Kruption. Die Untersuchung ergab eine vollständige Verschlieseung der Stimmeitze durch ödemstöse Anschwellung der Ränder; Luftröhre und Brenchien waren gesund, aber die Lungen waren stellenweise mit Blut angeschoppt. Der Kepf war nicht untersucht werden; Herz und Nieren waren gesund.

Es drängt sich uns bei diesem Falle die Frage auf: eb der Zustand der Lungen durch Verengerung der Stimmritze herbeige-führt worden oder ob die Kongestion der Lungen des Primäre gewesen ist? Bei der ersteren Annahme könnts ein Luftrehrschnitt das Leben des Kindes gerettet haben, im letzteren Falle aber würde die Operation unnüts gewesen sein und kräftige Maassregeln, die Lungen zu befreien, würden dann anzurathen gewesen sein. Der folgende Fall gibt über diese Frage etwas nähere Auskunft.

Henry Walsch, 11 Jahre alt, wurde wegen Beethwerden beint Athembelen Anfang Septembers ins Hospital gebracht. Sein Aussehen bläulich; sein Athmen laut und pfsifend; sein Thorax bewegte sich nur wenig während der Inspiration und tonte im Allgemeinen tympanitisch: nur an einigen Stellen Unte er dunnef; sin lautes Russein verschiedener Art horte man über der ganzen Brust; das Herz schlug schwach, aber die Tone waren nicht ab-Es wurde uns mitgetheilt, dass der Knabe diese Beschwerlichkeit beim Athemholen schon von Kindheit hatto; er bakam eine eskelmachende Medizin, welche ihm einige Erleichterung brachte und es ging mit ihm ganz gut bis zum 20. Oktober, an welchem Tage et in Fieber verfiel. Haut wurde beim; der Hale nehr schmerzhaft; der Puls sehr beschleunigt, aber die Respiration weniger schwierig, als sonst. Die Haut erschien mit Scharlachausschlag bedeckt und die Zunge war sehr roth. Er bekam sogleich ein Brechmitiel und gleich darauf die Chlormischung, ferner warme Molken zum Getränk und Rindfleischthee zur Nahrung. Allee ging gut bie sam 25.,

we diejezige Veränderung eintrat, die auch im verigen Falle den Uebergang zum Schlechten bezeichnet hatte. Der Kuebe seigte nämlich einen auffallenden Ausdruck von Hinfälligkeit; die Augen sanken ein, die Haut wurde bleiferbig und kühl, der Puls wurde sehr achwach, aber es trat keine Erscheinung ein. welche darant kindeutete, dass die Lungen mehr ergriffen seien, als sie es früher gewesen sind, nur die Achalichkeit in dem ganson Anssehou das Knahen mit dem Aussehen des Mädchens im verigen Falls liessen mich vermuthen, dass die Lungen in cision. Zustande von Kongestion sich befanden. Bloss auf diese Vermuthung hin geb ich dem Knaben vierstündlich 1 Gran Brechweinstein und vererdnete Wein oder Branntwein, falls der Brechweinstein das Kind zu sehr angreifen sollte. Am nächsten Tage, den 26. Oktober, war der Knabe besser; die Augen waren weniger eingesunken und die Depression im Gesichtsausdrucke war verschwunden; die Nervenenergie war vermehrt; der Puls was stärker und die Haut wärmer; er sah aber immer noch etwas bläulich ans. Ich vererdnete nun, dass ihm der Breebweinstein nur dann gegeben werde, sebald das Athmen schwierig würde. Er nahm ihn sweimel in den nächsten 24 Stunden. Diese Behandlungsweise warde einige Tage fortgesetst. Am 1. November schien er sich viel besser zu befinden als bei seiner Aufnahme; das Pfeifon beim Athmen war nicht mehr so laut und Während der ganzen Krankheit hatte das Rasseln schwächer. der Urin keine Spur von Albumen gezeigt.

Die Achnlichkeit des Krankheitsverlaufes in diesem Knaben and in dem verhin erwähnten Madchen, welche beide zwischen dem 23. und 25. Oktober sich verschlechtert hatten, machen es als wahrscheinlich, dess eine und dieselbe Urseche auf beide gewirkt haben mase. Dass Kongestion der Lungen diese Verschlechterung begrandete, ergab sich mit Bestimmtheit aus dem Leichenbefunde des Madchens, so wie aus der guten Wirkung des Brechweinsteins beim Knaben. Bei beiden Kindern fohlte das pfeisende Athenen, sewie die anderen chatakteristischen Zeiehen, welche immer aine Verschlieseung oder Verengerung der Stimmettse begleiten. Unserem Urtheile nach konnte der Kongestionsnustand der Lungen in keinem der beiden Fälle durch Verengerung der Stimmeitze herbeigeführt sein. Diese Kongestion war jedenfalls das Primare. Es konnte demnach der Luftröhrenschnitt in solchem Falls auch nicht den geringsten Nutzen bringen, sondern

die Behandlung hatte lediglich die Beseitigung der Kongestin zum Ziele. Woher ham es aber, dass der Kangestivsustand der Lungen so weit sich ausbilden konnte, ohne früher entdeckt zu worden? Die Antwert ist einfach: die Athaumgefnaktion bet darchaus keine Störung dar, welche die Aufmerkeamkeit fesselte. Man weise, dass organische Veränderungen der Lungen als Felgen des Scharlachs auftreten, aber gewöhnlich eteilen sie sich nicht so früh ein. Wir waren deschalb nicht auf der Huth gegen sie. Aus diesen Gründen untersuchten wir auch bei dem Madchen keinesweges den Thorax mit selcher Sorgfalt, als nithig gewesen wäre, um den Kongestivsnetand der Lungen im Leben su entdecken. Hätten wir ihn entdecht, so hatten wir vielleicht das Kind gerettet; so aber blickten wir bloss auf das Fieber und übersahen den Zustand der Lungen. Der Leichenbefund bei dem Madchen setzte uns in eine gans andere Position als wir den Knaben zu behandeln bekamen; bei diesem untersuchten wir die Brust sehr genan, entdeckten den Zustand der Eungen und wendaten Mittel an, die sich wirksam gezeigt haben. Beim Typhusfieber kommt diese Form der Lungenkongestien, wie man weise, nicht selten ver, ohne durch irgend eine merkliche Erscheinung sich zu verrathen, und es gilt als Ragel, bei Typhösen jedesmei sergfältig die Brust zu untersuchen. Beim Seharlachfieber gilt diese Regel gewähnlich nicht: tritt der Tod frühreitig ein . etwa bald nach dem Hervertreten des Ausschlager, so nimmt men gewöhnlich an, dass er durch die vernichtende Einwirkung des Giftes auf dan Organismus herbeigeführt werden seig tritt er in einer späteren Periode der Krankheit vin, bever noch die Braption verschwunden ist; so wird er gewähnlich der Halsafiektion oder dem Sinken der Lebenskraft zugeschrieben, und alse obenfalls als unmittelbare Wirkung des Giftes angesehen. Erst später, wenn die nächste Wirkung des Giftes vorüber ist, seigt sich als sekundere Wirkung organische Veränderung der Nieren, der Lungen und der Bronchien.

Dieses ist die allgemeine Annahme, aber die beiden letterwähnten Fälle führen die Vermuthung, dass bei vielen Scharlachbranken, die angeblich an Halsbräune und Schwäche gesterben sind, ein Kongestivzustand der Eungen der eigenfliche Grund der Todes gewesen ist. Diese Annahme gestattet aber auch die Vermuthung, dass viele Kinder hätten gerettet werden können, und es ist jetzt genügend darauf aufmerksam zu machen, damit diejonigen, welche in den Hospitalern oder in der Armenpraxis viel Scharlachkrande zu behandeln haben, genaue Leichenuntersuchung aastellen, und auch im Leben den Kongestivzustand der Lungen aufznanehen bemüht seien. Es würde dann Darreichung von Brechweisstein zu empfehlen sein, bis eine weitere Untersuchung etwas Gewisseres festgestellt hat. Der Kongestivzustand der Langen bei Scharlachkranken, auf den ich hier ansmerkeam mache, hat, wie schen angedeudet, die grösste Analogie mit demselben Zuetund bei Typhuskranken.

Ueber Krebs und Fungus im Kindesalter.

Ueber bösattige Geschwülste im Kindeselter findet sich nur wenig in den Schriften über Kinderkrankheiten. Man weiss, dass Medelletkrebs schen bei gans zurten Kindern verkommt; eine genaue Untersnehmag oder Vergleichung ist aber nicht angestellt. Es wird daher nicht ohne Interesse sein, eine Reihe von 26 Füllen aus Londomir Hospitälehn hier zusammengestellt zu finden; wir entnehmen sie aus der Londom medical Times vem Juli 1858.

- 1) Moduliarkrebs, abgelagert im Zellgewebe der Orbita, Susserlich vom Augapfel. Elisabeth Reeves war 7.Jahre alt, als die Krankheit begann; 9 Monate später wurde die ganse Masse aus der Orbita entfernt. Die Krankheit kehrte wieder, bevor das Kind das Hoepital verliese; es war keum einen Menat zu Hause, als Gehirnsymptome eintraten und der Tod erfeigte. Bei der Untersuchung fand sich eine grosse Masse welchen Krobses im Gehirne. Die Krankheit bestand im Ganzen, von ihrer ersten Manifestation bis zum Tode, 18 Monate. (Barthelomäus-Hospital.)
- 2) Medullarkrebs des Bulbus. W. Crickwell war 10 Monate alt, als die Krankheit zuerst wahrgenommen wurde. Die Ausrittung des Augapfele geschah aber erst, als des Kind 21/4 J. alt war. Nach dieser Operation erholte sich der Kranke; setzte wieder Fleisch an, und enschien gestind bis wenige Tage vor seinem Tode, der unter Gehirnsymptomen eintrat, und zwar 4 Monate nach der Operation. (Ophthalmie-Hospital.)
- 3) Medullarkrehe des Femur. Bejamin Wakeley, 16.J.: alt. Er war ganz gesund, wurde von einem Hunde tief xxi. 1888.

in den Schenkel gebissen, und in der Wunde entwickelte sich dann der Krebs. Es blieb nichts übrig als die Amputation des Oberschenkels, die 6 Monate nach dem Hervortreten des Krebess unternommen wurde. Auf diese Operation folgte aber Entzündung des Femurschaftes; die Entzündung erstrekte sich bis ins Estigolenk und bewirkte Nekrose des Knochens; nur der Gelenkkepf blieb davon frei; unter der sehr starken Eiterung sank der Knebesussammen und starb; der Tod erfolgte 6 Monate nach der Amputation. In der Leiche fanden sich keine sekundsren Krebesblagerungen; die Leistendrüsen waren nicht erkrankt. (St. Mary's-Hospital.)

- 4) Medullarkrebs des Augapfels, wie es schien, des Opticus. William Neville, war 21/2 J. alt, als ihm die Krebsmasse aus der Orbita entfernt wurde. Erst sechs Monate vorher war der Krebs bomerkt worden. Zur Zeit der Operation sah das Kind äusserst kachektisch aus, erholte sich aber nach der Operation ansfallend und verliess gans munter das Hospital. Die weitere Geschichte des Kindes ist nicht bekannt, doch ist wahrscheinlich, dass die Krankheit nicht wiedergekehrt ist, weil sonst gans gewise (?) das Kind wieder in das Hospital gebracht worden wäre. (Bartholom. Hospital.)
- 5) Grosser Medullarkrebs im Bauche. James C., 5 J. alt, starb etwa 7 Wochen, nachdem im oberen Theile des Bauches ein grosser fester Tumer entdeckt worden war. Die Leichenschau wurde nicht gestattet; nur ein ganz kleiner Einschnitt über den Tumer wurde erlaubt, und dieser erwies sich als Medullarkrebs, der swar etwas derber war, nis gewähnlicher weisher Krebs, aber doch unter dem Mikroskop nicht von ihm sich unterschied. (St. Mary's Hespital.)
- 6) Medullarkrebs des Augapfels. Arthur Pidduck, etwas über 3 J. alt, bekam einen Schlag auf das rechte Auge; es entwickelte sich Krebs, den Anfangs das Auge in jeder Hissicht bedeckte, so dass diesen nur immen mehr hervergetrieben wurde, aber sonst eein normales Ansehen und Vermögen behielt. Nach 5 Monaton aber wurde der Augapfel aus seiner Achse geschoben; das Schvermögen verler sich und in der Tiefe der Pupitle seh man, eine weisse Masse. Als der Knabe 9 Monate später in des Hospital kam, war der Augapfel geborsten; Krebamasse erfüllte die Augenhähle und erstreckte sich über die rechte Schläfe nach suesen hin. Das Kind war abgemagert und litt groupe Schmetzen.

۶.

Ein eperativer Ringriff war nicht mehr thunlich; das Kind wurde nach Hause auf's Land gesendet, und lebte daselbst nech einige Wechen. (Barthel. Hospital.)

- 7) Medullarkrebs des Femur. Henry Berner, 13 Jahre alt. Anschwellung und Schmerz hat sich ein Jahr verber ohne äusseren Anlass im unteren Drittel des Femur eingestellt. Date hatte seine Kenstitution sehr gelitten; der Puls war sehr beschleunigt. Als der Krebs zu voller Erkenntniss gekommen war, wurde die Amputation im Oberschenkel vorgenommen. Ted ungefähr drei Wechen nachher in Folge von akuter Entmindung der Markhöhle des Knochens. (Barthelom. Hospital.)
- S) Medullarkrebs des Zellgewebes der Orbita. Eisabeth Abitell, 10 Monate alt, elend und kachektisch. Als sis 5 Monate alt war, bekam sie durch einen Fall einen Stoss auf das Auge eder die Orbita. Bald darauf ersehlen der Augapfel nach aussen getrieben. Schnell kam der Krebs zur Erscheinung, schob sich über den Rand der Orbita hinnus bie auf die Schlöse und aufwärts bis unter die Augenbraue. Der Augapfel war nach aussen und abwärts getrieben, allein das Kind konnte ihn nach allen Richtungen hin bewegen, und er unterschied sich vom anderen Augapfel durch nichts, als eine verengerte Pupille. Eine Operation wurde abgewiesen; das Kind wurde nach Hause gesendet, wo es unter einigen Gehirnsymptomen bald darauf verstarb. (Ophthalmie-Hespital.)
- 9) Medullarkrebs des Hodens. James Hill, ein Schreiber, hatte in seiner Kindheit die beste Gesundheit gezeigt. Die Krankheit seigte sich erst, als er 16 Jahre alt war und er wurde 8 Monate später aufgenommen. Die Hodengeschwulst hatte einen grossen Umfang erreicht; sie war mindestens 81/2 Zell lang; das Vas deferens war auch erkrankt und so dick wie der Meine Pinger. Am 9. September wurde die Kastration gemacht, wobei die kranke Pertion des Sasmenstranges bis zum Leistenkanale hinauf mit ausgeschnitten wurde. Die Wunde bekam ein sehr gutes Anschen, aber 10 Tage darauf klagte der Kranke ther Empfindlichkeit und Schmerz im rechten Hypochendrium, hatte Neigung sum Erbrechen und Pieber. Diese Symptome steigerten sich und der Tod erfolgte 14 Tage nach der Operation. Le der Leiche fand sich eine grosse weiche Krebemasse in der rechten Lumbargegend, in deren Nähe sich eine frische hestige Pazitonitis gebildet hatte. Der ausgerottete Hode was vellständig in

Krobsmasso umgewandelt, deren Charakter durch das Mikroskep bestätigt wurde. (University-College-Hospital).

- 10) Medwilarkrebs des Femur. Marie Kaw. 18 Jahre alt; sur Zeit, als der Krebs zueret zur Brecheinung kam, ein hrästiges, gesund aussehendes Landmädchen. Bei ihrer Ausnahme, 6 Monate später, war das untere Drittel des linken Femur von einer grossen, weichen elastischen Anschweilung umgeben, die bie und da ein täuschendes Gefühl von Fluktaation gewährte. Die Masse dehnte sich bis auf das Kniegelenk hinab, endigte aber nach oben su mit einer anscheinend scharfen Kente ungefähr an Beginne des mittleren Drittels des Femur. Die Kranke hatte heftige Schmerzen und war sehr abgemagert; Puls nahe an 150. Rine Operation wurde versagt, da dech von ihr nicht einmal seitweilige Hülfe zu erwarten war. Die Kranke blieb einige Wochen im Hospitale, bekam nichts als Narcotica, wurde jedoch immer schlechter und in die Heimath entlassen, um, wie sie wünschte, bei den Ihrigen zu sterben. Der Ted ist vermuthlich auch bald erfolgt. (Middlesex-Hospital).
- 11) Melanesenkrebs der Cutis mit Krebsablagerung in den Leistendrüsen. Elisabeth Beatley, ein hübsch gestaltetes, zartes Mädchen von 14 Jahren. Sie hatte auf der Haut des Fusses sin, wie es schien, angeborenes fleischiges Gewächs. In diesem bildete sich eine melanetische Wucherung-Die Masse wurde zweimel ausgeschnitten, erzeugte eich aber in der Narbe immer wieder. Etwa 4 Jahre später erfolgte der Ted, nachdem sich in der Leistenbeuge eine enerme jauchige Krebemasse gebildet hatte. (Barthol. Hospital.)
- 18) Melanosenkrebs der Cutis. Eduart Kent, ein gesunder Knabe, 8 J. alt. Mit seinem 8. Jahre bekam er auf dem Rüchen ein Hautgewächs, das schnell zunahm, ohne Schmerz zu bewirken. Die Masse wurde ausgeschnitten, die Wunde heilts sehr gat, und eine Wiederkehr der Wucherung hat; nicht stattgefunden. (Barthelom. Hospital:)
- 18) Melanosenkrebs der Cutis. Anna Barnes, 18 J. slt. Das Melanosengewächs hatte sich ein Jahr verher auf der Haut des Fusses gebildet. Es wurde ausgeschnitten. Der Erfelg der Operation war günstig. (Barthelom. Hespital.)

Die folgenden sieben Fälle sind in neuester Zeit vargekommen, und werden weitläufiger mitgetheilt.

14) Modullarkrebs des Hamerus bas in des

Schultergelenk sich erstreckend; - Amputation über dem Gelenke. Karl Copley, 12 J. alt, ein Schulknabe, von hübschem Aussehen, wurde am 17. Juni 1853 aufgenommen. Die obere Halfte des rechten Armes ist nach allen Richtungen hin geschwollen; die Geschwulst nimmt nach dem Schultergelenke bin zu, nach der Mitte des Humerus bin aber allmäblig ab. Die Hant über dem Tumor ist besonders in der Nähe des Gelenkes gespannt, glatt, etwas geröthet und mit vielen gewundenen Venen besetzt. Die Masse fühlt sich ziemlich fest und elestisch an, scheint an der Cutis nicht fest zu sitzen, wohl aber am Knochen, den sie gänzlich umgibt. Die Gränze des Tumers nach oben und unten lässt sich siemlich genau bestimmen, aber bei genauerer Untersuchung scheint auch das Schultergelenk mit ins Spiel gezogen zu sein. Nach Aussage des Knaben hat sieh die Geschwulst seit zwei Monaten gebildet; aber seit 12 Wochen habe er schon Schmerz im Gliede gofühlt. Nach Aussage der Mutter hat der Knabe schon seit 7 bis 8 Monaten bei seinem Vater sich beklagt, dass sein Schulmeister die Gewohnheit habe, ihm mit dem Rücken eines Buches auf die rechte Schulter zu schlegen und dass des ihm sehr sehmershaft sei. Indessen scheinen dies Schläge niemals sehr stark gewesen an sein; auch machte sich der Knabe nicht viel daraus. Die Mutter gibt ferner an, dass auch sie erst seit 2 Monaten die Anschwellung bemerkt habe; sie fügt bingu, dass der Knabe dabei magerer geworden ist, ein kränkliches Aussehen bekommen habe und seit einem Monate solche Schmersen leide, dess er davon erweckt wird. Nachdem mehrere Chirurgen konsultirt worden, ging der Knabe am 3. Mei in's Kings-College-Hospital, wo man die Abnahme des Armes vorschlug. Die Eltern aber verweigerten die Operation, nahmen den Knaben wieder nach Hause und wendeten sich an Bei keinem der Verwandten des Knaben Hen. Lawrence. war je Krebs vorgekommen. Lawrence diagnostizirte gleich bei der ersten Untersuchung des Knaben Medullarkrebs, nur war or im Zweifel, wie weit derselbe sich ausdehnte. Da aber die Spannung der Theile um das Schultergelenk und selbst in der Gegond der Fossa supraspinata eine Ausdehnung der Krankheit Ther das Gelenk hinaus besorgen liess, so glaubte auch Lawrence eine Amputation im Schultergelenk anrathen zu müssen, um vielleicht die kranke Masse vollständig entfernen zu können. Eltern verstanden sich endlich zu der Operation, die am 19. Juni

vollzegen wurde. Nach Chlerofermirung des Kranken mechte Lawrence mit einem gewöhnlichen Skalpelle einen Schnitt durch die Haut ins Zellgewebe von der Verbindung des mittleren Drittels des Schlüsselbeines mit dem ausseren Drittel dieses Knechens an über die Schulter hinweg bis sum unteren Theile des hinteren Randes der Achselgrube und verband die beiden Endpunkte dieses Schnittes durch einen quer um die verdere Wand der Acheel herumgehenden Schnitt. Die Schnitte waren so geführt, dass sich konvexe Hautlappen bilden liessen. Diese Hautlappen wurden zurückgeschlagen und dann das Schlüsselbein durchsägt, nachdem zur Schützung der unterliegenden Theile ein Spatel unter den Knochen geschoben werden war. Nach Durchsägung des Schlüsselbeines wurde dessen äusseres Drittel abgehoben und der Stamm der Arter, anbelavia bleegelegt. wurde mittelet einer bewassneten Aneurysmennadel leicht unterbunden. Hierauf loete Lawrence die auf dem Schulterblatte liegenden Theile, ab und durchschnitt dann diesen Knochen in seiner Mitte senkrocht von oben nach unten mittelst einer schnei-Nach Durchechneidung der Strukturen in der denden Zange. Achselgrube wurde der Humerus aus dem Gelenke gelöst und die Stücke vom Schulterblatte und dem Schlüsselbeine mit hinweggenommon. Etwa 10 Ligaturen museten angelegt werden, bis die Blutung stand. Im Ganzen ging nicht viel Blut verleren. Die Lappen wurden nun über die Wunde gelegt und durch Suturen befestigt; sie passten vollkommen und die Wunde seh jetzt viel kleiner aus, als nach der grossartigen Operation vermuthet werden durste. Das Kind wurde zu Bette gebracht und dann der amputirte Arm untersucht. Nachdem in denselben ein Längenschnitt gemacht worden war, zeigte sich der Humerus in seiner oberen Hälfte zweimal und weiter nach oben dreimal ao dick als gewöhnlich; diese Volumzunahme enteprang theils aus der Ausdehnung der Rindensubstanz des Knochens und desson Anseinanderweichen in einzelne Schichten, theils aus Ablagerung neuer Knochenmasse im Periosteum. Der Knochen war erweicht und von gelblich-weisser Farbe. Aus seiner äussoren Pläche erhob sich nach allen Richtungen bin ein feater Meduliarkrebs, dessen Masse über dem oberen Drittel einen guten Zoll diek war, nach unten au aber abnahm, we auch der Knochen eine mehr natürliche Farbe hatte. Der Rand dieser Masse war dentlich abgegranzt; sie hatte sich in die umgebonden Muskeln nicht hineingeschoben, welche in vollkommen gesundem Zuetande über ihr lagen. Die Scheidelinie der Epiphyse von dem Schafte des Knochens war noch ganz deutlich und der Gelenkkopf war nicht erkrankt. Der Gelenkknorpel war gesund und das Gelenk enthielt keine Flüssigkeit, aber dieke, wuchernde Krebsmassen waren von unten in das Gelenk hinein gewacheen und hatten den Gelenkkepf von allen Seiten umgeben. Das Schlüsselbein und das Schulterblatt hatten an der Krankheit gar keinen Antheil, aber es ergab sich ganz deutlich, dass ohne Theilung dieser beiden Knochen die Exartikulation des Humerus wegen der verhandenen Krebewucherungen gar nicht hätte gemacht werden können; wenigstens würde bei der Exertikulation auf gewöhnliche. Art viel Krankhaftes zurückgeblieben sein. Die Krebsmasse war fest und derber Gehirnmasse sehr ähnlich; nur nach unten zu waren einige Portionen dieser Masse weich und breitg und mit gressen Blutextravasaten ver-Der Durchschnitt der oberen zwei Brittel der Krebsmasse zeigte keine solche Extravasate, sondern eine gleichartige grauweisse Farbe; aus allen Theilen trat eine rahmartige Plüssigheit aus und das Mikroskop seigte deutlich die weiche Krebebildung. -Der Verlauf war günstig; am 11. Juli befand sich der Knabe vortrefflich und die Wunde war fast ganz augeheilt. Ueber das farnere Befinden des Knaben kann erst später Auskunft gegeben werden. (Barthelom. Hospital.)

15) Grosser Medullarkrebs auf dem Rücken eines Kindes, - Ausrottung - Wiederkehr der Krankheit, - neue Ausrottung - Heilung. Marie Anna Payne, 8 Jahre alt, ein schön gestaltetes und zart aussehendes Kind wurde im April 1852 aufgenommen; es hatte eine weiche faustgrosse Geschwulst auf dem Rücken zwischen den Schulterblättern und zwar mehr nach der rechten, als nach der linken Seite hin. Seit 2 Monaten wusste das Kind von der Geschwulst, deren allmäliges Wachsen nicht mit Schmers begleitet war, ausser wenn die Kleine auf dem Rücken lag oder die Geschwulst zufällig gedracht wurde. Sie war seit dem Hervertreten des Tumors mager . geworden; dieser schien mit der Cutia und den tiefer liegenden Strukturen verwachsen; die Cutis war jedoch nur sehr wenig entzündet. So deutlich war das Gefühl von Fluktnation, dass selbet Hr. Stanley, ein sehr erfahrener Chirurg, nicht austand, einen chronischen Abszess zu diagnostiziren, und mit einem schmalen Bistouri einen Einstich machte. Es floss aber nicht Eiter aus, condern Blut; die Wunde heilte bald und um den vermutheten

Abszess zu reifen, wurden erweichende Kataplasmen aufgelegt. Eine Woche nach dem ersten Einstiche wurde auf Anrathen des Hen. Paget, den Herr Stanley zur Kensultation sog, ein zweiter grosser Einschnitt gemacht, immer in der Ueberzeugung, dass Eiter oder Flüssigkeit vorhanden seien, denen ein Ausgang verschafft worden müsse. Aber auch diesmal trat nur eine kleine Menge Blut aus; der Tumor dagegen nahm nun schnell an Grösse su und Herr Stanley entschloss sich nach einiger Ueberlegung zur Ausrottung desselben. Am 15. Mai wurde die Kleine chloreformirt: der Tumor wurde in seiner Mitte gespalten und nan sah man deutlich, dass er aus einem weichen Medullarkrebse bestand, in dessen Mittelisich etwa eine Unse dicken geroanenen Blutes angesammelt hatte, vermuthlich ein Resultat des ersten Binstiches. Hr. St. war nun bemüht, die kranke Masse, deren Wurzeln bis tief zwischen die Muskelschichten sich erstreckten. vollkommen auszurotten und bei diesem Bemühen wurden die Winkel der Rippen blossgelegt. In Folge des grossen Gefässreichthams der Masse war die Blutung während der Operation seler gross. Sehr viele Ligaturen mussten angelegt werden; ein Charpiebausch wurde in die Wunde gescheben und fortwährend mit kaltem Wasser getränkte Kompressen aufgelegt. Die Masse erwies sich unter dem Mikroskope deutlich als weicher Krebs; nur war sie von vielen strotzenden Gefässen durchzogen und an mehreren Stellen sah man gelbe, den rohen Tuberkeln ähnliche Massen (fettige Entartung des Krebses). Die siemlich grosse Wunde heilte sehr gut; das Mädchen setzte wieder Fleisch an, bekam eine gesundere Farbe und verliess in sehr befriedigendem Zustande im Juli das Hospital. Zu Hause befand siè sich sieben Monate ganz wohl; dann aber erschien die Krankheit wieder und swar unterhalb der Narbe in zwei kleinen getrennten Massen. Nach ihrem Erscheinen wurde sie mager, sah sehr übel aus und wurde gegen Ende März 1863 von Neuem in das Hospital aufgenommen. Die Geschwülste waren nicht grösser als Taubeneier, sassen dicht unter der Haut und waren beweglich. Sie hatten keinen Schmerz veranlasst. Hr. St. nahm eine neue Auerettung vor und die Wunde heilte wiederum vortrefflich. Am 2. Mai ist das Kind entlessen worden und hat eich seitdem mehrmals vorgestellt; es war immer noch ganz wohl auf und von neuer Krebewucherung keine Spur.

Was diesen Fall interessent macht, ist der auffallende Ein-Auss der Wucherung auf die Konstitution. So wie der Tumer sich zu bilden begann, verler die Kranke an Fleisch, wurde mager und übel ausschond; nach Beseitigung der Wucherung erhelte sie sich segleich. Es ist schen von Mehreren die Bemerkung gemacht worden, dass die sogenannte Krebekachexie nicht etwa eine spezifische, den örtlichen Krebs bedingende, sendern eher eine von diesem herbeigeführte Krasis und Beschaffenheit des Organismus sei. Es ist dieses effenbar für die Behandlung von grösster Wichtigkeit. In dem eben erzählten Falle hing das Magerwerden der Kranken nicht einmal von der Ulzeration und dem damit etwa verbundenen starken Säfteverluste ab, sendern von dem blossen Basein des Gewächses und seiner Zunahme. (Barthel. Hospital.)

Sehr grosser Medullarkrebs im Nacken, -Karl Lacay, 12 J. alt, heller Haut, braunen Heares, ein suffallend intelligenter Knabe, wurde am 2. Febr. 1853 aufgenommen. An der rechten Seite seines Halses sass eine grosse hervorragende Masse, welche vorne von der Mittellinie bis hinten su den Dornfortsätzen der Halswirbel und von nahe am Rande des Unterkiefers bis zum Schlüsselbein reichte. Sie sass fest auf den unterliegenden Strukturen an; die Haut darüber war swar gespannt, aber beweglich, und konnte in kleine Falten aufgenommen werden. Von aussen fühlte die Masse sich glatt an; -nur waren hier und da seichte Furchen zu fühlen, welche die ganze Masse in 3 oder 4 dicht aneinanderliegende Portionen zu scheiden schien. An einigen Stellen gab sieh ein dunkles Gefthi von Fluktuation kund, wogegen die anderen Stellen ziemlich derb und fest erschienen. Nach Angabe des Knaben batte das Gewächs eret vor 6 Monaten mit einer sehr kleinen beweglichen Anschwellung begonnen, die der Wundarzt, welcher zuerst befengt wurde, für eine angeschwollens Drüse erklärte. Seit Entwickelung des Gewächses begann der Knabe mager zu werden und war zur Zeit seiner Aufnahme sehr abgefallen, bleich und fühlte sich schwach; Puls 84, noch ziemlich voll. In der Femilie keine erbliche Disposition zu bösartigen Gebilden. Später schien sich aus den Aussagen der Mutter zu ergeben, dass ursprünglich wirklich eine angeschwollene Haledrüse der erste Anlass gewosen. Im Febr. 1852 bildete sich auch in der Haut des Hinterkopfes ein bleiner Kneten, welcher nicht schmerzhaft war, ausser wenn er mit einem Kamme gekratzt wurde; dieser Knoten erreichte die Grösse eines Haselnusskernes und wurde von einem Wund-

arate entifernt. Die Wunde heilte beld und es wurde daven welter keine Netiz genommen. Erst 7 Monate nach dieser kleinen Operation wurde das Gowächs am Halse gesehen. In einer Konsultation waren die HH. Cock, Liston und B. Cooper Theilachmer, man war derin einstimmig, dass der Tumer begartiger Neter sei und dass wegen seiner Grosse und tiefen Anhestung an eine Operation nicht zu denken sei. Re wurde jedech augestanden, in die Stelle, we die meiste Fluktuation fühlber war, einen Treiker einzusenken, aber es foss nichts aus, als etwas Blut. Der Kashe wurde in die Heimath gesendet. Dort nahm aber das Gewächs mit grosser Schnolligkeit einen ungeheueren Umfang an, se dass es den Kopf nach der entgegengesetzfen Schulter hintrieb. Seitlich bildete sich ein aweites Gewächs gans ähnlicher Art. Bia sehr beschwerlicher Husten mit Auswurf viel dieker, weisser mit Blut gefärbter Materie gesellte sich hinzu. Der Knabe litt ausserordentliche Schmerzen und mehrere Wochen bis zum Tode vermechte er nicht mehr, zu schlasen. Am 12. April starb er, abgequalt durch die hestigen andauernden Schmerzen. war nirgends eingetreten. Nach dem Tode wurden die Massen untersucht, nicht aber die Eingeweide; die Massen bestanden aus Medullarkrebs, der reichlich von Geffissen durchzogen war. (Guy's Hospital.)

. 17) Medullarkrebs der Fibula bei einem Kinde. -Amputation. - Heilung. Blisabetha Caines, 7 Jahr alt, ein zart aussehendes Kind, aufgenommen am 9. Märs 1868. Ble war von einer skrophulösen Familie, war aber bis dahin gens gesund gewesen. Vor etwa 4 Menaten hatte sie beim Spiel einen heftigen Stoss auf den unteren Theil des linken Unterachenkels bekommen und dabei einen vorübergehenden Schmerz gefühlt. Ungefähr 8 oder 14 Tage darauf erschien derselbe Unterschenkel etwas angeschwellen und die Kleine klagte gelegentlich über schmerzhafte Stiche im Gliede. Der herbeigerusene Arzt versuchte sehr verschiedene Mittel, aber die Anschwellung vorlor sich nicht, nahm vielmehr zu und es zeigte sich in derselben eine dankle Fluktuation. Ungefähr 8 Tage vor Aufnahme der Kloinen in das Hospital war ein Einstich in die weichste Stelle gemacht worden; es trat aber nichts aus als Blut, welches mehrere Stunden hinter einander reichlich floss. Da das Kind immer mehr abfiel und die Schmerzen von Tage zu Tage stärker wurden, gestatteten die Eltern die Abnahme des Gliedes, die sie bis dahin verweigert

hatten. Wegen dieser Operation wurde das Kind in das Hospital gebracht.

Die ganze aussere Halfte des Unterschenkels vom Kopfe der Fibula bis dicht über den Malleolus zeigt eine gleichmässig glatte, gerundete und hervorragende Anschwellung. Die Anschwellung ist im Anfange des mittleren Drittels am grössten und nimmt nach oben und nach unten allmählig ab. An, dieser Stelle hat das Bein mehr als 15 Zell im Umfange; der Tumor war 61/2 Zell lang. Die Haut darüber ist glatt, gespannt und mit einem Notse dunkler Venen besetzt; die Mündung der Punktur ist noch sichtbar. Drückt man auf die Anschwellung, se scheint sie etwas nachsugeben; an einigen Stellen ist ein täuschendes Gefühl von Fluktuation. Die Empfindlichkeit des Beines ist nur gering, obwohl es wärmer ist, als des gesunde. Der Tumor nimmt sehr schnell zu; nicht nur wächst er mehr nach unten und nach hinten, sondern auch der Dicke nach, die seit 18 Tagen um 21/2 Zell sugenemmen hat. Die Leistendeusen sind an der kranken Seite etwas geschwellen und empfindlich. Das Kind scheint an einer allgemeinen Reizung zu leiden; es hat eine belegte Zunge, die trocken und braun zu werden Neigung hat; Haut heise und feucht; Puls 90 bis 100.

Am 18. Märs wurde die Amputation mittelst des Zirkelschnittes im unteren Drittel des Oberschenkele an dem chloroformirten Kinde gemacht. Blut ging dabei wenig verloren; eine gute Reaktion stellte sich ein und es folgte schon in der Nacht nach der Operation ein guter Schlas. Die Untersuchung des abgenommenon Gliedes erwies, dass die Krankheit den Schaft der Tibia betraf und bis ins Knie- und Knöchelgelenk sich erstreckte. der Tibia in ihrer ganzen Länge war Medullarkrebs in grosser Masse hervergewacheen, die nach aussen hin von einer weisslichen fibresen Haut (Periosteum) begränzt war, an der die Muskeln ansassen. Im mittleren Drittel des Tumers war die Tibia vollständig erreicht und durchbrochen; jedoch war ihre Gränze hier noch durch einen gelblichen Rand markirt, in dem kleine Knochensplitter gefühlt werden konnten. Das obere und untere Drittel der Tibia zeigte etwas mehr Kontinuität und weiter oben und unten, wo der Tumor endigte, gewahrte man noch unveränderte Knochenmasse. Die krankhafte Substanz war weich und an einigen Stellen fast breiig; sie hatte eine grauweisse Parbe und zeigte überall nach der Tibia hin gerichtste Strahlen. Man erkannte

deutlich, dass die Masse aus dem Innern der Tibia hervorgewachsen war und die äussere Schicht des Periosteums nach Aussen getrieben hatte. Unter dem Mikroekope erkanate man deutlich den Medullarkrebs. — Am 2- April verliese das Kind das Hospital; der Stumpf war vollkemmen geheilt und die Leisteudrüsen nur noch wenig geschwellen. — Am 18. April hatte sich am Ende des Stumpfes ein kleiner Abszess geöffnet, aber das Allgemeinbefinden des Kindes bedeutend zugenommen. — Am 30. Juni war der Stumpf vollständig geheilt; die Leistendrüsen waren noch kleiner und das Kind so wehl, dass nichts zu wünschen übrig blieb. (Guy's Hospital).

18) Bösartige Wucherung am oberen Theile des Humerus -- Amputation im Schultergelenke -- Heilung. Ashby Massender, ein mageter, blassensschender Bursche, 18 Jahre alt, Anfangs Juni aufgenemmen. Der Tumer im oberen Fünstel des rechten Oberarmes hatte eine gerundete, evale Form. Er begann am Gelenkkopfe und erstreckte sich abwärts bis ungefähr zur Insertion des Deltoidmuskels und hob sich nach allen Richtungen vom Knechen empor. Die Haut darüber war gesund, konnte in Falten aufgefasst werden, zeigte aber eine auffallende Menge entwickelter Venen; die tieferen Muskein schienen mit dem Tumor vollkommen verwachsen zu sein. Derselbe fühlte sich überall elastisch an und war mäszig fest, aber nicht empfindlich. Im unteren Theile der Geschwulst batte von eelber eine Fraktur des Humerus stattgefunden und die untere Pertien des Schaftes war gegen die obere Portion frei beweglich. Dieser Fraktur war sich aber der Kranke gar nicht bewusst und wusste auch nicht, wann sie geschehen sein konnte. Erfasste man den Tumor mit der Hand, so kennte man den Koof des Humerus in seiner Gelenkhöhle bewegen; das Schulterblatt konnte überall deutlich gefühlt werden und es war klar, dass die Krankheit nicht in das Gelenk, wenigstens nicht über dasselbe hinaus sich erstreckt hatte. Nach Angabe des Knaben hatte er erst vor 6 Monaten die Anschwellung wahrgenommen und er fühlte fast während der ganzen Zeit hestigen Schmerz daselbet. Er wasste von keinem Stoss, Schlag oder Fall, den er erlitten hätte, ausser dass er einmel den Arm sehr stark gestreckt hatte, um einen Stein zu werfen, wabei er einen, jedoch vorübergehenden lebhaften Schmerz empfunden hatte. Dieses war etwa einen bis zwei Monate vor dem Hervortreten der Anschwellung geschehen

und es bleibt fraglich, ob dieser Schmerz nicht eben die Folge der sehon früher im der Tiefe vorhandenen Krankheit gewesen war. Mager geworden ist der Knabe seiner Angabe nach nicht seit dem Hervertreten des Tumors.

Men entschlose sich zur Amputation; vorher jedoch wurde eine gefurchte Nadel in die Mitte der Geschwulst eingesenkt und die ausgetretene Flüssigkeit unter dem Mikroskope untersucht. Sie bestand aus einer geringen Menge blutigen Serums; man erblickte darin aber charakteristische längliche, faserbildende, spindelibernige, mit einem Kern versehene Zellen und dazwischen andere grässere Zellen, die einen durchsichtigen, deutlichen Kern enthielten. Hr. Simon, der diese Untersuchung bewirkt hatte; schloss daraus auf eine malignose Bildung, jedech nicht auf Medullaskrebs. Am 25. Juni wurde die Amputation gemacht. Der Knabe wurde chloroformirt; ein Gehülfe heb den Arm des aufrecht auf einem Semel sitzenden Knaben vom Körper ab. - ein anderer Gehülfe achtete auf die Arteria subclavia. Hr. Simon machte den Schnitt von Aussen nach Innen mit einem gewöhnlichen Skalpelle; da die Muskeln alle in die kranke Masse mit hinein verweht waren, so war es unmöglich, einen Lappon zu bilden. Der erste Schmitt erntreckte sich in einer krummen Linie vorwarts über den oberen Theil und die Schulter, von dem Korakeidforteetse bis sum unteren Achselrande; die beiden Enden dieses Schnittes verband ein sweiter, der quer vorne und unten das Gelenk umgab. Die so gebildeten Hautlappen wurden zurückgeschlagen und nun wurde ein tiefer Schnitt durch den Deltoidmushel hindurch bis in die Gelenkhöhle geführt und der Humerus Aereusgelöst. Wegen der Fraktur konnte der Schaft des Knochene nicht als Hebel benutzt werden, um seinen Kopf aus der Gelenkhöhle herauszuheben, was allerdings die Exertikulation etwas erschwerte. Zuletzt wurden erst die Strukturen nach unten zu, in der Acheelgrube durchschnitten und dann schnell eine Ligatur um die Axillaterterie gelegt. Die Blutung aus den Venen und kleinen Arterien war während der Operation nicht unbedeutend. Im: Ganzen brauchten jedoch nur drei Ligaturen angelegt au werden; die Lappen wurden mittelet Pflaster genau aneinander gebracht, mit Kompressen und einer Binde belegt. Der Patient befand sich nach der Operation sehr wahl; ein grosser Theil der Wunde verwuchs per primam intentionem und am 8. Juli (co weit reicht der Bericht) ist sie, mit Ananahme gans kleinet

Stellen vollkommen verheilt. Das Allgemeinbefinden des Burschen hat sich bedeutend gebessert; nur klagt er noch über Schmerzen. Die Narbe bildet eine schief abwärts und rückwärts gehende Linic.

Bei genauerer Untersuchung seigte sich die Gelenkhöhle vellkemmen gesund, ebense die unteren drei Viertel des Oberarmes. Der Tumor selber zeigte beim Einschnitte eine sehr gefässreiche Struktur, die eine viel festere Konsistenz als der gewöhnliche Medullarkrebe hatte und verschiedene Knechenfragmente enthielt, welche offenbar von der Splitterung des Hamerus herrührten. Die Krankheit hatte, wie men deutlich sehen konnte, im Inneren des Knochens begonnen und war noch an den meisten Stellen vom ausgedehnten Periosteum umgränzt, an dem die Muskeln fest ansassen. Die Masse war zu fest, um leicht in Brei serdrückt werden zu können, liese sich aber leicht zerschaben. Nach diesem Befunde und der mikroskopischen Untersuchung liese sich schwer sagen, zu welcher Klasse bösartiger Gebilde dieser Tumor zu zählen sei. In seinen Blementen unterschied er sich von allen bisher bekannten; die charakteristischen spindelförmigen Körperchen glichen denen, die nach Lobert die fibrös-plastischen Tumoren konstituiren. Diese Körperchen waren merkwürdig durch thren reichen Gehalt an Kernen und durch ihre Verlängerungen und Verzweigungen nach verschiedenen Richtungen hin, in denen sie bisweilen anastomosisten. Ein sehr merkwürdiger Umstand war, dass diese neue Bildung bis in die Venen hinein sich erstreckt hatte; das Venengeflecht hinter dem Halse des Knochens war so mit diesen eigenthamlichen Körperchen vollgefallt, dass manche dieser Gefässe die Dicke eines Gänzekieles hatten. Hert Simon bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass er zwei Pälle dieser Art gesehen, von denen der eine offenbar krebsig war, indem die Bildung zweimal sich erneuerte und zuletet den Kranken tödtete.

Demnach ist es fraglish, ob der eben erzählte Fall in die hier aufgestellte Reihe hineingehört. (Thomas-Hespital.)

19) Gresser krebsiger Auswuchs am Vorderarme eines Kindes — Amputation — Tod. Henry Preskott, blend, 9 Menate alt. Bei der Geburt war er ganz gesund; aber als er 6 Wechen alt war, bemerkte seine Mutter verne am unteren Theile des rechten Vorderermes eine gewisse Vollheit. Diese Vollheit nahm allmählig zu; die Anschwellung fühlte sich weich un, war schwerzles und am stärksten dieht über dem Handgelenke; die Haut darüber war durchaus nicht gerüthet eder er-

krankt; die Grenzen des Tumors konnten nicht genau bestimmt werden, doch gab er in der Mitte ein Gefühl von Flaktustien. Des Kind schien sonst in bestem Weblsein; ein Chirurg in der Stadt behandelte es; die Diagnese schwankte zwischen einer Fettgeschwalst und einer Ansamulung von Synevia in den Schnenscheiden oder einem sogenannten Ganglion. Etwa 8 Wochen später wurde Hr. Curling vom London-Hospital konsultirt; er machte mit einer gefurchten Nadel einen Probeeinstich in die Mitte des Tumors; nur einige Tropfen Blut traten aus. Der Stich verheilte bald und nun nahm der Tumor langeam und schmerzlos an Grösse zu. Anfangs Juni machte der behandelnde Chirurg Mr. W. einen tiefen Einsehnitt von oben in den Tumor und es wurde dadurch eine weiseliche weiche Masse blosgelegt, shne dass Flüssigkeit austrat. Ber Schnitt war etwa 2 Zoll lang und hatte die Längeerichtung des Gliedes; er hatte die Wirkung, die wuchernde Masse von dem einzwängenden Drucke der Fascia zu befreien und ihr freien Raum zu gewähren. In wenigen Tagen wuche auch die Masse in der Wunde ble zur Oberfläche emper. Bes Kind wurde am 28. Juni in des London-Hospital aufgenommen. Um diese Zeit war es 11 Monate alt, gut ausgewachson und kräftig für sein Alter und vom gesundesten Ausschen. Der Vorderarm ist in seiner unteren Hälfte nach der Velarseite zu bedeutend angeschwollen; man sieht dort eine ziemlich greese Wunde, deren Ränder durch eine vorgetretene wuchernde, sich fest anfühlende Masse auseinander getrieben sind. Burch den Schnitt ist diese Masse in zwei Hälften geschieden und auf ihrer Fläche seigen sich vereinzelte rosige Granulationen. Die Wundränder sind nicht entsündet und man sieht nichts von der jauchigen, üblen Beschaffenheit der melignösen Bildungen. Die eigentlichen Wundränder sassen nicht sest an, wohl aber die nächste Hautparthie. Nach Anwendung des Chloroforms begann Mr. Curling seine Operation damit, dass er ein Stück von der Masse abtrug und sie untersuchte; eie war von grauweisser Farbe. von einer halbdurcheichtigen Struktur überall durchwebt, sehr wonig und konnte nicht in Brei zerquetecht werden. Nach der Meinung der Meisten, die die Substanz genau besichtigt hatten, glich sie keiner der bekannten Form des Krebses und Hr. C. entschloss sich deshalb, statt den Arm zu amputiren, der Wucherung bis au ihren Wutzeln nachtugehen und sie auszurotten. Er vergrösserte debehalb den Schnitt am Arma; die Haut konnte aber

von der Wucherung nur schwer abgehöst werden. Beim Versuchs jedech, unter dieselbe zu gelangen, um sie überall von den umgebenden Strukturen zu lösen, erkannte er die vollständige Ausrottung für unausführbar. Nicht nur sass die Wucherung, welche sum Theil fest, sum Theil hohl war, fest an den Sehaen, Muskeln und dem Periosteum an, sondern schien sich auch viel weiter am Arme nach oben au erstrecken, als vermuthet worden war, Hr. C. hielt daher die Amputation für des einzige Mittel. Diese geschah durch den Kreisschnitt dicht unter dem Ellbegen, an einer Stelle, bis wehin, wie men annehmen honnte, die Wucherung gewiss noch nicht empergewachsen wer. Beim tiefen Einschnitte ergab sich aber, dass die wuchernde Masse bis zum Ellbogengelenke gelangt war und es blieb nun nichte übrig, ale die Amputation über diesem Gelenke zu wiederhelen. Sie wurde so dicht oberhalb des Elibogengelenkes durch den Zirkelschnitt vollzegen. Nach dem Verhande des Stumpfes wurde der kleine, noch immer bewasstlese Kranke ins Bette gelegt. der etwas lange deuernden Operation war jedech nur wenig Blut verloren gegangen. - Nachdem das Kind von seiner Betäubung sich erholt hatte, wurde es sehr unruhig und erhielt eine Mischung mit 2 Tropfen Opiumtinktur, worauf es ruhiger wurde. Am nichsten Tege war das Kind jedech noch unruhiger und schien grossen Schmerz zu leiden. Der Stumpt war nicht sehr geschwolien, aber die Wundränder wellten sich nicht anlegen, waren trocken und übel aussehend. Das Kind bekam nichts, als die Mutterbrust. Während der nächetfolgenden drei Tage vermehrten sich noch die ungünstigen Sympteme. Obwahl reichlich Wein gegeben wurde, as hoben sich die Lebensktäfte dech nicht. Am 5. Tage sah der Stumpf von aussen etwas geröthet aus, war aber nicht engeschwollen, und am Tage darauf bemerkte men eine Anschwellung der Knöchel und der Füsse. Die Kräfte sanken ven diesem. Tage an immer mehr und der Tod erfelgte am 30. Juli, 8 Tage nach der Operation.

Eine genaue Unterauchung des Armes ergab Folgendes: Der Auswuchs, welcher begrännte Ränder und eine unragelmässige Frem hatte, erstreckte sich an der verderen Fläche des Vorderarmes von der Faust- bis zum Ellbegengelenke. In der unteren Hälfte des Verderarmes bedeckte das Gewächs die ganze Breite des Gliedes und sass an beiden Knochen fest 'an; mach eben zu lief es in seismale Verlängerungen aus, welche fest init des Ulma su-

sammenhingen. Es schien übrigens im Zellgewebe swischen den tieferen Muskelschichten begonnen zu haben und obwohl es darch feste fibrose Verbindungen mit der Fascia, den Muskelschnen und dem benachbarten Periosteum zusammenhing, se waren doch die Muskeln solber von dem kranken Gebilde gans frei. Dieses war lappig und fast ganz von einer aus dunnem Zellgewebe bestehenden Kapsel umhüllt, welche die Infiltration in die ungebenden Strukturen verhindert hatte. Die grössere Pertien des Gewächses bostand aus einer festen, derben, weisslichen Substans, die nur wenig Flüssigkeit von sich gab und der Brustdrüsenstruktur sehr ähnlich sah. In den tieferen Portionen jedech, im untersten Theile des Vorderarmes, we das Gewächs vermuthlich seinen Ursprung genommen hat, fanden sich viele kleine Kysten, die kaum eine Drachme eines dunnen blutigen Serums enthielten. Die Masse zwischen diesen Kysten war auch etwas weicher und sastiger, kounte jedoch nicht leicht in Brei sesdrückt werden. Mehrere dieser Kysten weren während der Operation geöffnet worden und ihr Inhalt schien unter dem Mikroskope nichts Bösartiges darzubieten. Die fernere mikroskopische Untersuchung ergab, dass das Gebilde eine Art weichen Krebees war, der sich von dem gewöhnlichen weichen Krebse dadurch unterschied, dass er überaus reichlich von fibroser Struktur durchsogen war (London-Hospital).

20) Medullarkrebs des Schlüsselbeines bei einem Knaben - enorme Wucherung - Ted. Friedrich Goddall, 14 J. alt, eines Pächters Sohn, gesund und kräftig, aufgenommen am 9. April 1852. Er hat eine grosse, elastische Geschwalst, welche die zwei inneren Drittel des rechten Schlüsselbeines bedeckte. Es wird sngegeben, dass 6 Monate vorher der Bursche beim Tragen eines Korbes sich die Schulter zerquetecht hatte, und dass bald darauf die Schulter anschwoll und schmerzhaft wurde. Von dieser Zeit bis zur Aufnahme ins Hospital hatte die Anschwellung immer mehr zugenommen; nur dann und wann empfand der Knabe fliegende Stiche in der Geschwelst. Der Tumor zeigte an seiner. Oberfläche ein Nettwerk blauer Vsnen. Hieraus sowohl, als aus dem raschen Wachsen und der elastischen Weichheit des Tumera schloss Hr. Coulson auf einem Medullarhrebs . und erklärte, dass bier nur palliativ verfahren werden konne. Der Bursche blieb beinahe 3 Monate im Hospitale, bis er starb; der Tod war sum Theil die Folge des Druckes der

Masse auf die Luftröhre. Während dieser 3 Monate hatte der Tumer an Grässe bedeutend zugenommen; der Schmers war niemals stark gewesen; in den letzten Wochen des Lebens hatte an einer Stelle Ulseration sich gebildet und zweimal so heftig geblutet, dass es nöthig wurde, Tinctura Ferri muriatici anzuwenden.

Die Untersuchung der Leiche ergab Folgendes: Vem den inneren drei Vierteln des Schlüsselbeines erstreckte das Gewäche
sich auswärts bis über das Schultergelenk, einwärts bis zur Mitte
des anderen Schlüsselbeines, abwärts bis zur Brustwarze und aufwärts bis zum Kinne. Das Schlüsselbein, von dem das Gebilde
seinen Ursprung nahm, war vollständig desorganisirt, nur des
äussere, zum Akromion stessende Viertel war wehl erhalten. Die
ganze Masse wog zusammen 61/2 Pfund und zeigte genau die
Struktur des Medullarkrebses. Auch hinter dem Schlüsselbeine
war die Masse abwärts gewachsen und drückte etwas auf den
Gipfel der Lunge; in der Mitte drückte sie noch stärker auf die
Luströhre, deren Kaliber sie in eine dreieckige Gestalt verengerte.
In den Brust- und Bauchergamen keine sekundären Ablagerungen.
(St. Mary's Hospital.)

Bemerkungen. In diesen 20 aus den verschiedenen Hespitälern Londons susammengelesenen Fällen fand sich kein einziger Fall von Skirrhus, Epithelial - oder Kolloidkrebs, condern 2 Fälle von Melanesenkrebs, 14 Fälle von gewöhnlichem weichem Medullarkrebe und 3 Fälle einer festeren Art von Krebe. Alle die Fälle von Melanosenkrebs betrafen die Cutis und 2 von ihnen waren angehorene Molen. Von den 14 Fällen von Meduliarkrebe betrafen 3 den Bulbus, 2 das Zellgewobe der Orbita, 3 das Zellgewebe anderer Theile des Körpers, I den Bauch, 1 den Hoden und 7 die Knochen. Von dest letzteren 7 entsprangen 3 im unteren Drittel des Femur, 2 im oberen Theile des Hamerus, 1 im Schlüsselbeine und 1 in der Fibula. Dem Alter nach flogann die Krankheit in der 6. Woche des Lebens bei 1. im 6. Menate bei 1, im 10. Monate bei 1, im 2. Jahre bei 1, im 8. Jahre bei 2, im 5. Jehre bei 1, im 7. Jahre bei 2, im 8. und 11. Jahre bei 1, im 12. und 14. Jahre bei 2, im 15., 16. und 17. Jahre bei 1, und im 18. Jahre bei 2. Erblichkeit liess sich in keinem dieser Fälle nachweisen; ebensowenig eine bestimmte, tum Grunde liegende Dyakrasie.

3 . . .

IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société de Chirurgie zu Paris.

Ueber die Behandlung der erektilen Geschwülste besonders im Gesichte.

In einer der Sitzungen wurde von Hrn. Demarquay ein junges Mädchen von 21 Jahren vorgestellt, welches bei der Geburt einen kleinen rethen Fleck auf der Stirne hatte. Dieser Fleck blieb lange Zeit unverändert: im 13. Jahre aber entwickelte et sich schnell zu einer pulsirenden Geschwulst. Jetzt ist die Kranke 21 Jahre alt, von guter Konstitution und hat mitten auf der Stirne eine hühnereigrosse Geschwulst. Die sie bedeckende Haut ist bläulich-roth; in der Mitte des Tumors sieht man eine Narbe als Felge eines früheren Druckversuches. Der Tumor pulsirt sichtbar; legt man den Finger darauf, so hat men das Gefühl des Schwirrens und men hört in der Geschwulst ein Blasebalggeräusch, welches bei der Kompression der Karetiden sich verliert. Um die Geschweist herum sind die verschiedenen Arterienzweige, namentlich nach rechts hin, bedeutend dilatirt; die Stirnknochen haben nicht gelitten; denn drückt man nur mässig auf den Tumor, so fühlt man die darunter liegenden Knochenflächen noch gans glatt und unverändert. - Die eben genannten Charaktere lassen nicht yerkennen, dase eine aus venösen und arteriellen Elementen gebildete Geschwulst vorhanden ist. Welche Behandlung ist aber hier die passende? Hr. D. hat die verschiedenen Methoden zur Beseitigung erektiler Geschwülste durchgenommen und sich endlich zur Bérar d'schen entschlossen, die, wie man weiss, eine gemischte ist und in Ligatur und Haarseil (durchgezogenen Fäden) besteht. Hr. D. will nämlich einen Doppelfaden durchziehen, ihn nach zwei Seiten hin um den Tumor festbinden und zugleich von oben einen Druck auf denselben ausüben. - Hr. Lebert rühmt die Galvanopunktur, weil nichts so schnell eine Gerinnung des Blutes bewirke. Hr. Boinet hat zwar diesen Befolg der Galvanopunktur bei Aneuryemen nicht gesehen, halt sie aber doch für gut bei erektilen Geschwülsten. - Hr. Demarquay ist für die Galvanopunktur hier nicht günstig gestimmt; er habe zwar Blutgerinnung dadurch entstehen sehen, aber eine zu schwache, die nicht Festigkeit genug darbot. Eine starke galvanische Einwirkung würde aberdies Brand erzeugen; gerade in dem jetzigen Falle hätte die

Galvanopunktur grosse Nachtheile. - Hr. Debout bemerkt, dass, wenn die Galvanopunktur die Resultate noch nicht gebracht hat, die man sich von ihr versprechen konnte, es blos daran liege, dass man die Intensität nicht gehörig abgemessen und der elektrische Strom nicht richtig geleitet babe. Bei einem der Gesellschast vor 2 Jahren vorgestellten Kranken hatte sich die Gerianung 8 Tage nach Anwendung der Elektrizität velletändig gebildet. Die Erfahrung beweist nach Hrn. D., dase, wenn man in ein Aneuryama eine Nadel der Säule einsenkt, sich sogleich ein Gerinnsel um die Nadel bildet; führt man mehrere Nadeln zugleich ein, so bildet sich um jede einzelne ein kleiner Klumpen. Bringt man beide Pole der Säule mit einem einzigen Punkte den Ancarysma's augleich in Kontakt, so entstehen Hitze und Kauterisation. Hr. D. spricht sich schlieselich für die Anwendung der Galvanepunktur bei der in Rede gestellten erektilen Geschwulst der Stirne aus. - Hr. Lebert macht darauf aufmerksam, dass in dem vergestellten Falle die Pulsation des Tumors sich weit über denselben hinaus erstrecke. Ist dieses der Fall, so ist es nicht eine gewöhnliche erektile Geschwulst und darf auch nicht als solche behandelt werden; die Ligatur würde nusureichend gein und aus diesem Grunde verdient die Galvanopunktur den Vorzug. - Hr. Maisonneuve hält gerade die kauterisirende Wirkung der Blektropunktur für die Hoilung der erektilen Geschwülste für wichtig; man müsste gerade, meint er, eine sehr starke Säule anwenden, um das Innere des Tumors zu verbrennen und es ware dazu ein auf elektrischem Wege rothglühend gemachter Platindraht sehr st empfehlen. - Hr. Demarquay halt aber die Nahe des Gobirnes in dem von ihm vorgestellten Falle für eine Gegenanzeige gegen dieses Verfahren, weil die Wirkung der Verbrenaung auf das Stirnbein und von diesem auf die Gehirnmasse sich übertragen köunte. - Hr. Den on villiers hat mit einem starken galvasoelektrischen Apparate durch einen glühend gemachten Platindrakt sowohl, als durch eingesenkte Nadeln versucht, Varicen von der grossen Schamlefze wegzuschaffen, aber es ist ihm nicht gelungen. - Hr., Michon erkiäst, dass in 2 Fällen, in denen er die Elektropunktur bei erektilen Geschwülsten ansuwenden versucht hat, die Schmerzen so lebhaft gewesen, dass man davon abstehen musste. -- Hr. Debeut, der sich viel mit der Elektropunktur zu chieurgischen Zwecken besauet hat, gibt einige wichtige Fingerseige: ein intermittirender elektrischer Strem gegen

sine Arterie gerichtet, erzeugt eher Gerinnung des Blutes als ein ununterbrochener: man müsste demnach bei erektilen Geschwülsten überall, wo Blutbewegung durch Pulsiren oder auf andere Weise sich kund thut, die Blektrizität stossweise einwirken lassen; freilich macht gerade die intermittirende Strömung Schmerzen, withrend die anhaltende Strömung nicht schmerzhaft ist. --Morel hat von der Galvanopunktur bei erektilen Geschwülsten schon viel Gutes geschen; die Blektrizität strebe dahin, das Blut zur Gerinnung zu bringen; sie habe durchaus keinen Nachtheil: gelinge sie nicht, so könne man noch allemal die Ligatur vernehmen und zwar müsste man dann die grossen Gefässe unterbinden, die dem Tumor Blut zuführen. - Es handelte sich in dem vorstehenden Falle offenbar um eine erektile Geschwulst, die von allen Seiten mit aneurysmatischen Arterien und varikösen Venen gusammenhing: sie sass auf der Stirne. Der Natur überlassen kounte man sie nicht. Was sollte gethan werden? Bine Parthei sprach sich entschieden für die Anwendung der Galvanopunktur aus und verwarf die Ligatur; die andere Parthet hatte gerade die entgegengesetzte Ansicht. Beide Partheien brachten die richtigen Grunde vor und Hr. Demarquay, der die Kollegen um Rath geboten hatte, war nun so klug wie zuvor. -

In einer späteren Sitzung berichtet Hr. Michon über ein neues Verfahren des Hrn. Rigal gegen erektile Geschwülste. — Dieses Verfahren besteht darin, durch durchgezogene Fäden kleine Portionen der erektilen Masse für sich zu unterbinden, die Fadenenden um starke Nadeln oder Stäbchen herumzulegen und diese gleichsam als Knebel zu benutzen. — In der aus dieser Mittheilung folgenden Debatte bemerkten Mehrere, namentlich Hr. Guersant, dass die Einführung von Fäden in erektile Geschwülste und die Umsehnürung derselben nicht ohne Gefahr sei; in einigen Fällen, namentlich bei kleinen Kindern, folgte derauf Erysipelas, welches tödtlich verlief. Seitdem er statt der Fäden weissglühende Nadeln durchschiebt, habe er Erysipelas nicht mehr darauf folgen gesehen.

Ue ber die angeborenen Ektopieen der Hoden und über die Krankheiten dieser innerhalb des Leistenkanales gebliebenen Organe. —

Hr. Debout, beaustragt, über eine den erwähnten Gegenstand betreffende Dissertation von Lecomte Bericht abzustatten.

bemerkt zuvörderst, dass man zwischen Atrophie der Hoden und zurückgebliebener Entwickelung derselben bis jetzt nicht gehörig unterschieden habe. Sind die Testikeln einmal kräftig entwickelt gewesen und dann später durch irgend einen Krankheitsvorgang bedeutend verkleinert worden oder susammengeschrumpft, so ist des offenbar ganz etwas Anderes, als wenn die Testikeln vom Anfange an sehr blein gewesen sind. Bei Jünglingen und Männern, die sich dem Dienste-der Venus vollständig entzogen haben, oder durch geistige Beschäftigung oder deprimirende Gemüthesfiekte diesem Dienste vollkommen entfremdet sind, findet man gar nicht selten überaus kleine Testikeln. Kein Arst wird diese aber für atrophisch halten; Atrophie ist Krankheit selber oder die Folge einer Krankheit und gewährt entweder gar keine Hoffnung mehr, oder bedarf der ärstlichen Behandlung. Zurückgebliebene Butwickelung aber weist eine eigene Arstliche Behandlung ab und erfordert nur Anregung oder Uebung. So berichtet Wilson von einem 26 Jahre alten Manne, der angeblich mit einer Atrophie der Hoden zu ihm kam; er erkannte aber nur eine zurückgebliebene Entwickelung derselben und smpfahl das Heirethen. Dieses hatte auch in der That den gewünsehten Erfolg; die Hoden entwickelten sich unter der Geschlechtsaufregung und hatten nach 2 Jahren ihre volle Grösse. Handelt es sich aber um die eigentliche Atrophie der Hoden oder auch nur um die zurächgebliebene Entwickelung derselben, so wird ee immer von Interesse sein, Ursachen, die darauf hinwirken, kennen zu lernen. Welchen Rie-Auss bat das Zurückbleiben der Hoden innerhalb der Beuchhöhle oder des Leistenkanales auf ihre Entwickelung und Struktur? Die Untersuchung der bisher bekannten Thatsachen hat gezeigt: 1) dass das Innenbleiben der Hoden keinesweges immer eine solche Veränderung in ihnen hervorruft, wie Hunter behauptet hat und 2) dass, wenn eine Veränderung in ihnen entsteht, diese keinesweges Atrophie ist, sondern nur in zueückgebliebener Entwickelung besteht. Dieses Ergebniss ist nicht ohne Wichtigkeit für die Praxis; denn es wird dadurch die Ansicht von Hunter. welcher die sogenannten Kryptorchiden für steril erklärte, zuräckgewiesen, was auch schen durch Hrn. Owen und A. Cooper geschehen ist. - Das Innenbleiben der Testikel ist ein zwiefaches, entweder ein abdominelles oder ein inguinales. Zurückbleiben des Testikels innerhalb des Leistenkanales entwickelt sich jener, wenn nicht durch eine Bendage oder mechanische

Mittel unseitig auf ihn eingewicht worden, oft sehr kräftig, allein gewöhnlich sind mit dieser Entwickelung Entsündung und Entartung verbunden. Diese Veränderungen sind es, welche Hr. Lecomto und mit ihm Hr. Debout gans besonders studirt hat. Der Aufenthalt des Hodens im Innern des Leistenkanales hemmt meistens seine Entwickelung und er erscheint gewöhnlich immer viel kleiner als der Testikel, der frühzeitig ausgetreten ist. Dazu kommt. dass der innerhalb des Leistenkanales sitzende Testikel weiß mehr traumatischen und metastatischen Einflüssen ausgesetzt iet, als der in den Hodensack hinabgestiegene, welcher viel weniger der Sitz der Reizung wird. Als Polge muss man auch die grosse Disposition zu Hernien betrachten, welche durch den vom Hoden erweiterten Leistenkanal begünstigt werden, und nicht selten damit sich kempliziren. Hat eine selche Komplikation stattgefunden, oder hat der Hoden irgend eine Veränderung erlitten, so wird die Diagnose überaus schwierig und von diesem Gesichtspuakte aus ist die Arbeit des Hrn. Lecomte von ganz besonderem Interesse. - Um den Irrthum in der Diagnose zu vermeiden, gibt es nach Hrn. Le comte folgende zwei Anhaltepankte, nämlich die Anzahl der im Scrotum vorhandenen Testikeln und der charakteristische Schmerz, beim Drucke. Hr. Debout macht auch noch auf ein drittes, wichtiges Zeichen aufmerksam, nämlich auf die Form des Hodensackes. Hätten sich die Wundärste immer von dem Austritte der beiden Hoden überzeugt, so hatten sie in dieser Hinsicht nie einen Irrthum begangen; woran man denken muss, ist die kugelige Ferm, welche der Hodensack annimmt, wenn er nur einen einzigen Hoden enthält. Hat man sich daran gewöhnt, die Form des Hodensackes richtig zu beurtheilen, so braucht man ihn nur anzuschauen, um die Existenz der Anomalie zu erkennen und mittelst des Untersuchens kann man dann noch grössere Gewissheit erlangen. Was den charakteristischen Schmerz betrifft, welchen der Druck auf den im Leistenkansle stehen gebliebenen Hoden erzeugt, so wundert sich Hr. Debeut, dass Herr L. noch daven spricht, da er doch mit Hunter eine Atrophie annimmt. Des ist ja eben der Unterschied awischen Atrophie und aurückgebliebener Entwickelung, dass bei ersterer zugleich die Sensibilität sich vermindert, während bei letsterer dieselbe vollkommen, vorhanden ist und darum ist dieser eigenthumliche Schmerz beim Drucke auch ein gans vortreffliches Zeichen, dass der Heden nicht atrophisch ist. - Wie hat man

bei Krankbeiten eines im Leistenkanale etchenden Hedens zu verfahren? Hr. L. glaubt, dass diese Behandlung sich nicht von derjenigen unterscheiden durfe, welche die im Hedensacke befindlichen Hoden trifft. Hr. D. glaubt jedoch, dass die Nähe des Bauchselles und besonders die Kontinuität der Scheidenhaut mit demselben bei irgend krästig hervortretenden Krankheitserscheinungen die Behandlung auch viel energischer eintreten musse. Es pflegt jedoch ein solcher verbergen gebliebener Heden selten von lebhaften Entzündungen oder Anschwellungen befallen zu werden. Ausnahmen gibt es freilich. So bekam ein Kind einen Stees auf die Leistengegend, wo der Hoden sass; der Hoden entsändete sich lebhaft; es bildete sich Peritonitis aus und das Kind starb. Hr. L. berichtet von einem jungen Militairwundarste, der einen im Leistenkanale zurückgebliebenen Heden hatte und in Folge eines hestigen Rittes eine Anschwellung desselben bekam; Symptome von Einklemmung zeigten sich so heftig, dass man schon eine Art Bruchoperation machen zu müssen glaubte, eine antiphlogistische Behandlung reichte aber nicht aus. - Von allen organischen Veränderungen, welche der in der Leistengegend zurückgehaltene Testikel erleiden kann, ist die häufigste die krebeige Entartung. Diese Entertung, gewöhnlich immer die Felge einer durch unzeitige und unpassende Anwendung eines Bruchbandes hervorgerufenen Reizung, beweist, wie wichtig es sei, schon frühzeitig die Diagnose klar zu machen. Hr. D. weist diejenigen Autoren zurück, welche glauben, dass die Anwendung eines Bruchbandes gerade geeignet sei, die Degeneration des eingeschlossenen Hodens zu verhüten; der Druck führt öfter zu einer solchen Entertung. als sur Atrophie des Hodens. -

In einer späteren Sitzung wurde der Gegenstand noch einmal ausgenommen und es ist besonders Hr. Follin, welcher sich damit beschäftigt hat. Bestimmte Thatsachen erweisen, dass die zurückgebliebenen Testikeln nicht atrophisch, sondern nur in ihrer Entwickelung gehemmt werden. Von eigentlicher Sterilität könne man also hier nicht sprechen, denn in den Fällen, wo die Hoden später noch niederstjegen, entwickelten sie sich kräftig. Es bleibt jedoch immer noch die Frage übrig, ob die Menschen mit vellständiger Kryptorchie, namlich mit beiden zurückgebliebenen Hoden, zeugungsfähig seien? Man kann dies weder mit Bestimmtheit bejahen, noch verneinen. — Kann gegen die Kryptorchie die Kunsetwas thun? Sehr viele Kinder kommen zur Welt mit noch zu-

rückgebliebenen Teetikeln; bei mehreren steigen eie später noch hinab; bei anderen geschieht es aber nicht. - Da aus diesem Zurückbleiben der Testikeln späterhin doch mancherlei Nachtheil entspringen kann, so fragt es sich, ob es nicht Pflicht des Arztes ist, wenn er es vermag, das Austreten der Hoden in den Hodensack schon frühzeitig zu befördern. Herr Debout hat sich mit diesem Punkte besonders befasst und die verschiedenen Mittel erörtert, die zur Erreichung dieses Zweckes dienen können. in dem Leistenkansle zurückgebliebenen Hoden hat man mit einer Darmschlinge verglichen. Die Ursachen aber, welche in der Kindheit die Bildung der Hernien begünstigen, konnen gerade sum Hinabeteigen des Hodens förderlich sein; man hat Beispiele davon geschen und man könnte die Mittel benutzen, die bei Anderen eine Hernie erzeugen würde, z. B. starkes Springen, Husten u. s. w. Später gegen die Zeit der Pubertät kann man die gymnastischen Uebungen noch verstärken. Zu den verschiedenen chirurgischen Hilfsmitteln gehört die Anwendung eines Bruchbandes, welches Hr. Debout nach dem Rathe des Hrn. Guersant mit Erfolg gebraucht hat, um das Wiederaussteigen des Hodens, nachdem er endlich aus dem äusseren Ringe herausgetreten war, zu verhüten. Die Fälle sind gar nicht selten, wo der Hoden nach einer Hustenenstrengung, nach einem Sprunge aus dem Leistenkanale herausgetreten war, aber gleich wieder in denselben sich surückzog. -

Herr Follin bezieht sich auf die von ihm in den Arch. génér. de Médecine vom Juli 1852 bekannt gemachten Thatsachen. -Diese Thatsachen scheinen doch für die Ansichten Hunter's sich auszusprechen. Hunter hat, wie schon erwähnt worden, die zurückgehaltenen Hoden atrophisch genannt. Durch genave anatomische und mikroskopische Untersuchung Hoden ist erwiesen, dass fast alle sowohl im Leistenkanale als im Bauche surückgebliebenen Hoden nicht nur in ihrem Volumen, sondern auch in ihrer Textur bedeutende Veränderungen erlitten haben. In der That hat Hr. P. die meisten wirklich atrophisch gefunden; sie zeigten eine bedeutende Veränderung in ihrer Textur; die aaamenführenden Kanälchen waren resorbirt und die fibrosen Scheidewände, die allein verbleiben, gaben der Substanz des Hodons eine fibrose Beschaffenheit. Manche Hoden waren auch von einer Fettmesse infiltrirt. In den Fällen, wo Hr. F. im Stande gewesen war, die Flüssigkeit in diesen eingeklammerten Hoden zu untersuchen, hat er niemals darin Spermatozoiden bemerkt. Einige Kägelchen oder gehörnte Körperchen und mit Fett infiltrirte Epitheliumsellen sind allein in der spermatischen Flüssigkeit der eingeklammerten Hoden wahrzunehmen. Hr. F. erklärt, dass er zufolge dieser Thatsachen selche zuräckgebliebene Hoden sur Zeugung unfähig erklären musse, denn die Untersuchungen von Prevost und Dumas scheinen dergethan su hacen, dass der der Spermatozoiden ermangelnde Saamen nicht mehr fruchtbar ist. Bei dieser Gelegenheit zeigte Hr. F. der Gesellschaft die bei einem Hengete im Bauche surückgebliebenen Die Hoden hatten frei in der Bauchhöhle gelegen; sie sind sohr klein im Verhältnisse zur Grösse der nermalen Hoden eines eben so alten Hengetes; der eine von den beiden war kaum 1/4 so gross; beide zurückgebliebenen Hoden sind welk. Ein Durchschnitt zeigt ein gelbliches, anscheinend fibroses Gewebe mit einigen schwach entwickelten Saamengangen. Die grossie Sorgfalt, den Saamen heraussuschaffen, ergab mir eine gelbliche, dicke, der Spermatoseiden ganslich ermangelnde Phinsigkeit. Zum Schlusse bemerkt Hr. F., dass bei den verfangenen Heden die Blutgefässe und die Vasa deferentia gewöhnlich mehrere Drehungen um sich selber erlitten haben. Diese Torsion der Blutgefässe des Hodens und des Vas deferens ist offenbar die Felge der mannigfachen Ortsveränderung, welche der Hoden mitten im Bauche erleidet und trägt wahrscheinlich sohr viel dazu bei, die Entwickelung des Organes zu hemmen. Man kann allen diesen Thatsachen gegenüber sich wohl für berechtigt halten, die während mehrerer Jahre im Leistenkanale oder in der Bauchhöhle surückgebliebenen Hoden nicht blos für gehemmt in der Entwickelung, sendern für atrophisch zu erklären, indem sie eine selche Veränderung erleiden, dass die Sekretion des Saamens nicht mehr genügend von Statten gehen kann.

Hr. Gosselin, der auch Untersuchungen angestellt hat, fand nicht Gelegenheit, Kryptorchiden zu untersuchen, sendern auf Monorchiden, und er hat immer gefunden, dass der verfangen gebliebene Hede etwas atrophisch war. — Er glaubt übrigens, dass man in allen Fällen durch das Mikreskop untersuchen müsse, ob die Flüssigkeit Spermatozoiden enthalte, besenders in den Gängen der Epididymis. Bei den Monorchiden hat der im Scretum befindliche Hode immer ein normales Volumen. — Für die Praxis scheint ihm jedoch der Gegenstand keine grosse Wichtigkeit zu haben. Bei einem Urtheile in foro über die Zeugungs-

fähigkeit eines Kryptorchiden muss man sehr behutsam sein, da bis jetzt nech kein einziger Punkt in dieser Frage vollständig aufgeklärt ist. - Soll zum Hinausbringen des Hodene in den Hodensack die Kunsthilfe eintreten? Soll bei dem im Leistenkanale verfangenen Hoden, wie Blandin wollte, sogar ein operativer Bingriff erlaubt sein? Hr. Gosselln ist nicht dieser Ansicht; zu den gefährlichen Zufällen, die sich einstellen könnten, steht der mögliche Gewinn in gar keinem Verhältnisse. man eine Bandage anlegen? Das ist auch noch zu bezweifeln. Seibst wenn der Hode schon hinabgestlegen ist, behält er noch die Noigung, sich wieder hinaufzuziehen und im Loistenkanale zu verbergen und er muss dann durch eine gegen den Ausseren Leistenring oder auf den Leistenkanal sich stemmende Pelotte eine Onetschung erleiden. Wenn bei einem vier oder fünf Jahre alten Knaben augleich eine Hernie verhanden ist, soll man ein Bruchband tragen lassen? Auch diese Frage ist noch nicht entschieden, denn wenn die Pelotte den Bruch zurückhält, so verhindert sie auch das Hinabsteigen und folglich die Entwickelung des Hodens. Es scheint in diesen Fällen das Beste zu sein, das Kind lieber genau unter Aufsicht zu behalten, um den Bruch jedesmal zurücksubringen, wenn er zu sehr ausgetreten ist; man wird dabei besser fehren, als wenn man bei einer angeborenen Hernie zur Zeit. wo der Hoden noch nicht vollständig im Hodensacke sich befindet, den Bruch gewaltsam zurückhalten will. - Hr. Michon bemerkt, dass sufolge der Untersuchung bei Thieren die Hoden, wenn sie im Bauche zurückgeblieben sind, nicht immer genau dieselbe Lage haben. Sie können in der Lumbargegend sich verhalten, oder auch vor den inneren Leistenring sich legen. Man kann sich denken, dass die verschiedene Lage auch auf den Zustand des Hodens Einfluss haben müsse und dass er je nach der Verschiedenheit derselben sewohl atrophisch werden, als in der Entwickelung zurückbleiben könne. Be ist auch sicher, dass die Testikeln in einer guten Zahl von Fällen, in denen sie nicht ausgetreten waren, sich durchaus normal gezeigt haben. Hr. M. hat mehrmals bei den Schweineschneidern gesehen, wie sie bei solchen Schweinen, die nur einen Hoden im Hodensacke hatten, diesen erst wegechnitten und dann den verborgenen Hoden durch eine Eröffnung des Bauches aus demselben hervor holten. Befand sich der letztere in der Ilio-Lumbargegend, so war er fast immer mit einem kurzen gesässreichen und wohlgenährten Saamenstrange

versehen und anscheinend ganz normal. Leider hat Herr M., wie er sagt, es unterlassen, mit dem Mikroskope zu untersuchen, ob der Saame in einem solchen Hoden Spermatozoiden unterhielt. — Die jungen Hengete, die gewöhnlich im Alter von 2 oder 3 Jahren kastrirt werden, sind sehr oft Monorchiden und die wandernden Operateure beeilen sich, den ausgetretenen Hoden wegzuschneiden, weil sie die Erfahrung gemacht haben, dass das Hinwegnehmen des ausgetretenen Hodens die Entwickelung und des Hervorkenmen des verborgen gebliebenen begünstigt. Es geschieht alsdann die Kastretion in zwei Zeiten. Hrn. M. sind mehrere Paile vorgekommen, wo solche Hengste, denen ein Hode weggeschnitten, der andere aber noch im Beuche surückgeblieben war, sum Belegen von Stuten gebraucht wurden, weil sich andere Hengete nicht in der Nähe besanden. Dieses Belegen hatte verhältnissmässig denselben guten Erfolg, als durch äusserlich gans vollkommene Hengste. Ein sehr gebildeter und anerkannter Thierarst hat die Meinung ausgesprochen, dass die Hengste mit ausserlich nicht sichtbaren Hoden zeugungsunfähig sind; als einen Beweis führt er an, dass ein schon älterer Henget, dem ein Hode weggenommen worden war, während der andere noch im Bauche verblieb, zu einer Stute geführt wurde, die er dreimel in kurzer Zeit belegte; von der eigkulirten Saamenflüssigkeit wurde ein Theil in einem Gefässe aufgefangen und mikroskopisch untersucht; man fand aber darin keine Spermatosoiden. Herr M. jedoch hält diesen Fall für durchaus nicht demonstrativ, denn der Henget hatte den einen gut entwickelten Hoden durch die Kastration verloren und war schon alt, so dass höchst wahrscheinlich der verborgen gebliebene Hoden bedeutende Veränderungen erlitten haben mochte. Die tägliche Erfahrung lehrt, dass die zurückgehaltenen Hoden, mögen sie bis in den Leistenkanal gelangt sein, oder noch im Bauche sich befinden, von Zeit zu Zeit in eine Art Expulsionsbestreben gerathen, welches einige Aehnlichkeit mit dem schwierigen Hervortreten der Weisheitenahne hat; das heisst, es kemmt zu häufigen Kongestiesen und entzündlichen Reizungen, ja zu Entzündungen selber, welche innerhalb der Bauchhöhle bei den Kryptorchiden Adhäsionen mit den benachbarten Strukturen veranlassen und diese Adhäsionen und entzundlichen Zufälle sind es gerade, die allmählig zur Atrophie des eingeschlossenen Hodens führen. - Bei Menschen aber hat die Frage von dem Verfangensein der Hoden eine noch grössere Wichtigkeit als beim Thiere,

insoferne es sich bei Menschen um den Heilzweck handelt, während beim Thiere derselbe wenig oder gar nicht in Betracht kommt. Soll bei Monorchiden oder Kryptorchiden die Kunst eintreten oder nicht? Es ist nuvörderst wohl unsweiselhaft, dass ein operativer Eingriff von Jedem surückgewiesen wird. Hinsichtlich jeder anderen Einwirkung muss zuvörderst das Alter in Betracht gezogen worden. Bei Erwachsenen bleibt wehl wenig zu thun übrig, selbst dann, wenn der Hoden bis zum äusseren Leistenringe gedrangen ist und nicht bis sum Hodensacke hinabsteigen will; fehlt es in cinem solchem Falle nur an einem gebörig entwickeltem Ho-densacke, eo konnten möglicherweise die Kunst zur Bildung eines solchen beitragen, allein es mangelt gewöhnlich das Gubernaculum, entweder weil es gar nicht vorhanden gewesen, eder weil es bereits geschwunden ist. - Zur Zeit der Pubertät hingegen kann die Chirurgie von gressem Nutsen sein, besonders wenn der günstige Augenblick nicht versäumt wird. Vor einigen Jahren, als man die Verfangenheit des Hodens innerhalb des Bauches noch als einen für die Zeugung eher günstigen, als ungünstigen Umstand betrachtete, schloss man den Ring mittelst einer Pelotte, in der Furcht, dass auf den Hoden eine Hernie folgen werde. Noch Marjolin war dieser Ansicht. Dieses Verfahren jedoch hat nämlich nicht nur die schon erwähnte üble Wirkung, das Hinaustreten des Hodens für immer zu verhindern, sondern auch heftige Schmerzen zu veranlassen, sobald der Hode in das Expulsionsbestreben gerathet, von dem die Rede gewesen. Meiner Ansicht nach, sagt Hr. Michon, bleibt es immer am besten, einen Knaben oder jungen Menschen, bei dem nur ein Hode oder gar keiner ausgetreten ist, einer aktiven Behandlung nicht zu unterwerfen, sondern unter ausmerksame Beobachtung zu stellen. Tritt ein expulsorisches Bestreben ein, so muss man es dadurch unterstützen, dass man zuvörderst jeden Druck beseitigt und, falls sich entzündliche Symptome einstellen, demselben begegnet. lich ein Hode aus dem Leistenkanale ausgetreten, so muss man ihn mit einer geeigneten Binde aussen zu halten suchen, demit er sich nicht wieder hineinziehe. Dieses habe ich zweimal mit dem besten Briefge gethan. In einem dieser beiden Fälle war der Kampf sehr lang und dauerte länger als ein Jahr. Mehr ale einmal zog sich der ausgetretene Hode wieder in den Bauch zurück, weil ich nicht da war, um ein Bruchband anzulegen. dauerte, sobald der Moden wieder gurückgeschlüpft war, oft län-

ger als einen Monat, bevor er wieder von Neuem anstrat; endlich gelang es, den Hoden draussen zu halten; der Leistenring schloss sich unter der Wirkung der Pelotte; der Hode blieb nun definitiv im Hodensacke und entwickelte sich ganz normal, chae dass der jetzt vollständig erwacheene junge Mann eine Hernie oder Unbequemlichkeit zurückbehalten hätte. - Ist das Hinabsteigen des Hodens mit einer Hernie kompliziet, so ist es klar, dass die Umstände das Verfahren bestimmen müssen; ist die Hernis ohne Adhasion mit dem Teetikel, so muss erstere im Bauche und letsterer ausserhalb desselben gehalten werden. So verfuhr ich bei einem jungen Thierarste, den ich wegen einer sehr erneten Brucheinklemmung operirt hatte. Die angeborene Enterocele war mit einem in den Hodensack nicht vollständig hinabgestiegenen Testikel verbunden; ich habe die Darmschlinge zurückgebracht und den Hoden draussen behalten und zwar mit dem besten Erfolge. Fänden sich Adhäsionen der Dermschlinge mit dem Testikel, so kommt es auf die Art und die Ausbildung dieser Adhäsionen an, was zu thun sei.

Herr Larrey bemerkt, dass er bei den Untersuchungen der Rekruten weit mehr Anomalieen der Testikeln gefunden habe, als man vielleicht vermuthen möchte. Bald war einer von den beiden im Hodensacke befindlichen Hoden gross und entwickelt, der andere aber überaus klein, obgleich nicht verhärtet; dann wieder fehlte ein Hoden im Hodensacke und sass entweder oben am ausseren Leistenringe oder innerhalb des Leistenkanales, oder war gar nicht zu fühlen und befand sich im Bauche. Nicht seiten fehlten auch beide Hoden und denn waren entweder diese beiden innerhalb der Bauchhöhle, oder einer sass darin und der andere im Leistenkanal! Was die Zeugungsfähigkeit betrifft, so ist allerdings noch nicht bewiesen, dass die Kryptorchiden sie nicht besitzen; es ist cher das Gegentheil ansunchmen, aber, was besonders bei solchen Subjekten bemerkt wird, ist der meralische Eindruck, indem näulich Junglinge und Manner, denen ausserlich die Hoden fehlen, sich überaus unglücklich fühlen, hypochendrisch und menschenashen werden und auch nicht selten den Frauen einen Widerwillen einflössen. Bei dem Verfangensein des Hodens innerhalb des Leistenkanales ist eher an Zougungsunfähigkeit zu denken, well der Hode an dieser Stelle viel Druck erleidet und degnerirt wird, als wenn or sich im Bauche befindet. - Hr. Guersant hat, wie er angibt, im Kinderhespitale häufig Enaben zu behandeln,

bei denen das Hinaustreten der Hoden entweder noch gar nicht oder nur unvollkommen geschehen ist. Er verfährt dann folgendermassen: 1) In den Fällen, wo der Testikel am Leistenringe allein sich zeigt, ehne Hernien, rathet er gar nichts zu thun, sondern die Bestrebungen der Natur abzuwarten. 2) Beginnt der Hode aus dem Leistenringe auszutreten und ist zugleich eine Hernie vorhanden, so läset er ein Bruchband tragen, welches aber sehr sorgfältig gearbeitet sein muss, um die Hernie zurückzuhalten und den Hoden abzuweisen; indessen kann ein solches Mittel par gebraucht werden, wenn das Kind verständig genug ist, die Wirkung und den Nutzen des Bruchbandes zu begreifen und nöthigenfalls sich as selber anzulegen, oder zurecht zu rücken, oder, wenn es die Eltern nicht an Sorge fehlen lassen, das Kind zu therwachen. 3) Sitzt aber die Hernie am Hoden fest und veranlassen beide, indem sie aus dem Leistenringe heraus wollen, Zufälle, so ist es am besten, das Ganze durch ein Bruchband zurücksuhalten. ---

Société médicale des Hôpitaux zu Paris.

Spontane Schlafsucht mit hysterischen Konvulsionen und konsekutiver Clorose bei einem 9 Jahre alten Kinde in Folge von moralischen Ursachen.

Dieser Fall, den Hr. Moissonnet der Gesellschaft mittheilt. ist von grossem Interesse. Ein 9 Jahre altes Mädchen von zarter und nervoser Konstitution ist schon lange unter dem Einflusse trauriger Gemüthsaffekte, bekommt denn ein gutartiges Nervenfieber und nach ihrer Heilung und nach mehrmonatlichem Wohlbefinden die verschiedensten Nervenzufälle. Bald sind es blosse Ohamachten, bald aber wieder zeigt sich wirkliche Bewusstlosigkeit in Verbindung mit klonischen Krämpfen. Zwischen diesen Anfallen gerieth sie häufig in einen Zustand von Ekstase, sah. borte und sprach darin Wunderdinge, hatte Visionen und unterhielt sich in einem solchen Zustande mit ihrem todten Grossvater und ihrer weit entfernten Tante. Später verbanden sich die Konvulsionen und der ekstatische Zustand zu einem einzigen Anfalle, der neue Erscheinungen darbot. Anfangs wurde das Madchen wöchentlich 4 bis 5 mal, dann aber täglich 7 bis 8 mal von einer

unwiderstehlichen Schlassucht ergriffen. Diese Schlassucht besel die Kranke nie bei Nacht, sondern nur bei Tage. Sie schless alsdann die Augen, verlor durchaus den Gebrauch aller ihrer Sinne und unterhielt sich mit Gestorbenen: hierauf verlor sich diese Vision immer mehr und machte einer anderen Platz, die sich nicht blos in Worten, sondern auch in Geberden und im Herumwandern kundthat. Bei diesem Herumwandern folgt sie ihrer Einbildang nach der Tante, die sie in Paris glaubt; sie wehrt sich gegen die, welche sie halten wollen, beisst sie in die Hande, ja selbst in ihre eigenen. Dann folgen allgemeine klonische Krämpfe, die theils das Ende des Traumes bezeichneten, theils ihn begleiteten. Als diese Anfälle den höchsten Grad erreicht hatten, zeigten sich zwei neue Phasen: einmal nämlich die Fortdeuer des Traumes oder der Vision während der Pause swischen den Anfallen, so dess man an einen beginnenden Wehnsinn glauben konnte, dann aber die nun wirklich sich kundthuende Chlorose. Der letzteren wegen wurden nun Eisenmittel gegeben, die in wenigen Tegen den Erfolg hatten, nicht nur die Chlorose aufzuhalten, sondern auch alle Nervenzufälle zu verscheuchen. Die Kleine schien wirklich geheilt zu sein; sie besserte sich auch sichtlich, als sie etwa einen Monat nachher einen Krampfhusten bekam, welcher seche Wochen später eine auffallende, nervose Aufregung, die sich bald mit fieberlosen Delirien verband, ersetzte. Jetzt traten, obgleich das Mädchen erst 101/2 Jahre alt war, die ersten Spuren der Menstruction ein, die jedoch auf die Nervenzufälle durchaus keinen beschwichtigenden Binfiuss hatten. Im Gegentheile wurde die Gehirn erregung doppelt so heftig, erhob sich bis zur Wuth und ging in mehr tetanische als klonische Krämpfe über, die mit Bewusstlesigkeit, ekstatischem Schlafe und Kenvulsionen begleitet weren und einmal sogar mit einer Prophezeihung, die aber nicht eintraf. Diese neuen Anfälle wiederholten sich 4 Tage hintereinander und dauerten jedesmal 15 bis 20 Minuten. Die Wiederaufnahme der Eisenmittel machte nur eine dreitägige Unterbrechung. Die Kleine verfiel darauf in einen neuen Anfail, der das Bigene hatte, dass sie auf Menechen losschlug; sie machte es aber se arg. dass sie Schläge wieder bekam und dieses hatte den merkwürdigen Erfolg, dass der Anfall sogleich aufhörte und nicht, wie alle früheren, in Konvulsionen oder ekstatischen Schlaf auslies. Man sah nun, auf welche Weise man der Krankheit beikommen konnte und in der That beseitigte die sehr ernste Brohung, die

Kranko allein in ein Gemach einzumerren und sie dert körperlich su züchtigen, die Anfalle ganslich, die auch später nicht wiederkehrten, als die Kleine zu ihrer geliebten Tante in das Heimatheland gebracht worden war. - Herr M. glaubt an diesen Fall einige Betrachtungen anknupfen zu mussen. Zuvörderst, sagt er, ist zu bemerken, dass die Kleine, ehe noch ihre eigentlichen, ekstatischen Anfälle begannen, in dem vorhergegangenen, gutartigen Nervenfieber den Tod ihres fernen, geliebten Grossvaters im Traume orfuhr, ohne dass Jemand ihrer Umgebung von dem Tode etwas musste; es seigte sich später, dass der Tod genau so erfolgt war, wie die Kleine geträumt hatte. Da nun in neuester Zeit anch in sinigen Gegenden Deutschlands junge Mädchen in Anfällen von Ekstase und Katalepsie als Wunderkinder zur Schan gebracht worden sind, so will Ref. in die Betrachtungen über diesen Fall etwas näher eingehen. "Ich will, augt Hr. Moissonnot, nichts über den geheimnissvollen Traum sagen, der während oines Nervenfiebers die Kleine von dem Tode ihres Grossvaters benachrichtigte. Thatsachen dieser Art sind nicht selten und es gibt wenig Menschen, die nicht bei sich selber oder aus ihrer Umgebung etwas Achnliches erfahren hätten. Ohne die Entstehung dieses geheimnissvollen Traumes ganz deuten zu wollen, kann man doch wenigstens behaupten, dass, wenn im Schlafe oder auch während des Wachens die Befürchtungen oder Ahnungen bis su einer wirklichen und ganz scharfen Vision gegenwärtiger oder zukünstiger Vorgänge sich erheben können, dieses besonders da geschieht, wo die Befürchtungen oder Ahnungen einen Gegenstand betreffen, auf den das Gemüth mit grosser Leidenschaft hinzielt und von dem es vollständig erfüllt ist. Das Kind liebte seinen Grossvater mit aller der Leidenschaft, deren es fähig war, und bei der zarten, nervosen Konstitution wurde es von derzelben ganzlich erfüllt; seine Traume bezogen sich auf den Grossvater, and in einem solchen sah sie ihn todt liegen und as ergab sich wirklich späterhin, dass er in derselben Nacht, wo dieser Traum stattfand, gestorben war. Ob dieses Zusammenireffen Zufall war oder nicht, will ich dahingestellt sein lassen; was mir aber interossanter erscheint, ist der Traum selber, ist sein Wiederauftreten in einer neuen Form und zwar nicht mehr während des Schlafes, sondern mitten unter den mannigfachsten Nervensufällen nach mehrmanatlichem Wohlsein. Ist anzunehmen, dass während dieses Wohlseins das Mädchen wirklich auch geistig so gesund gewesen XXL 1868. 18

ist, als es zu sein schien? Es ist im Gegentheil zu vermuthen, dass der Verlust des geliebten Grossvaters, ferner die Entfernung der Tante, die ihr theuer war und endlich die Entbehrung vieler kleinen Dinge, an die die Kleine sich gewöhnt hatte, nach und nach ihre Seele unter die Herrschaft einer fixon Idee brachten and ich betrachte diesen bis zur fixen Idee gesteigerten Gemathsaffekt als den Uebergang oder den verborgenen Ring, welchet fenen geheimnissvollen Traum mit den späteren Nervenzufällen verkettete." - Hr. M. entwickelt nun, dass diese Nervensufälle, da alle materiellen Störungen der Nervenherde und der übrigen Organe gänzlich fehlten, der gewöhnlichen Hysterie nahe standen . ohne jedoch wirkliche Hysterie genannt werden zu konnen, weil ihnen die charakteristischen Symptome derselben mangelten, nämlich der Globus oder Clavus hystoricus, die Gastralgie, die Schlaslosigkeit u. s. w. Hr. M. glaubt desshalb die Zufälle det Kleinen in der ersten Zeit als Convulsiones hveteriformes bezeichnon zu dürfen. Nach der Pause aber, welche durch die Darreichung der Bisonpraparate berbeigeführt worden war, veränderten sich die Nervenzusälle in Convulsiones epileptisormes und zuletzt wurden sie kataleptisch. Hr. M. macht hierbei auf die Eintheilung von Calmeil aufmerksam, wo man eine sehr ähnliche Form findet, die dieser Autor Ecstasis mystica und Ecstasis cataleptica genunt hat. Er erinnert besonders an eine 1844 in Paris erschienene Dissertation von Favrot über Katalepsie, Ekstase und Hysterie; in dieser Dissertation ist von einer Ecstasis somnambulica die Rede, die einige Aehnlichkeit mit dem mitgetheilten Palle hat, aber bei jener fehlt der Schlaf, der hier vorhanden war. Vor Allem aber ist der Zustand hier vor Augen zu stellen, den J. Frank im 18. Kapitel seiner Darstellung der Nervenkrankheiten als Semniatio bezeichnet. Diese Somniatio darf nicht mit dem Somnambulismus verwechselt werden. Der Somnambulismus kommt während des Schlafes, die Somniatio aber während des Wachens; der Schlas, in welchem der Somnambulismus eich zeigt, ist goound und normal; die Brecheinung hingegen, welche die Somniatio unter dem Anscheine des Schlafes begleitet, ist krankheft, abnorm und unterscheidet sich durchaus vom natürlichen Schlafe. Die Somnambulen erinnern sich ziemlich oft eines Theils ihrer Traume. Nach der Somniation hingegen bleibt nicht die geringste Erinnerung zurück. Während des Somnambuliomus bemerkt man keine Konvulsionen, die aber die Somniation fast immer begleiten. — Wenigstens war es se in den meisten von Frank beobachteten und angeführten Fällen und in dem hier mitgetheilten. — Hinsichtlich der Ursache und Behandlung der Krankheit macht Hr. M. aur auf die nervöse Konstitution und die Gemüthsaffekte aufmerkeam; die später sich einstellende Chlorose hält er für sekundär, allein er glaubt, dass sie rückwirkt auf die Krankheit und eie unterhält. Das Bisen innerlich scheint allem diesen Indikationen am besten zu entsprechen. In der That hat es sich aush in Verbindung mit Schwefelbädern in dem vorerwähnten Falle sehr wirksam bewiesen. Späterhin musste freilich noch eine Einwirkung auf das Gemüth stattfinden und es wurden demnach Drohungen angewendet, die auch wirklich Erfolg hatten. —

Es schloss sich an diese Mittheilung eine Diskussion, aus der wir Einiges mittheilen. Hr. Roger bemerkt, dass sich der praktische Arst in solchen Fällen, namentlich bei jungen Mädchen und auch bei Knaben, wo die Nervenzufälle anscheinend wunderbare und sthwer zu benennende Formen darbieten, sich sehr vor Tauschung haten müsse. Nirgends komme die Simulation so nachhaltig und so häufig vor, als bei den Krämpfen, in die Kinder verfallen, die ihren Willen haben, oder Aussehen erregen wellen. Hr. R. fragt, ob Hr. M. sich überzeugt habe, dass es bei dem Kinde keine Verstellung gewesen? Die gute Wirkung des Einschüchterne deutet fast darauf hin. Die wirkliche Ekstase ist eine sehr seltene Krankheit und Geistesstörung, bestehend in Wahnverstellungen und Illusionen sind nech sektener bei ihnen. Dagegest ist schon von Sydenham und in der neuesten Zeit von Blacke und anderen Aerzten darauf hingewiesen worden, mit welcher ausgerordentlichen Beharrlichkeit Kinder Krämpfe zu simuliren wissen. So hat Blacke einen 8 bis 10 Jahre akten Knaben gesehen, der bei vielen Aersten als epileptisch galt; --gerade, wean man es am wenigsten erwartete, stürzte er pletzlich nieder, verfiel in epileptische Zuckungen und dann in eine Art Sopor, in welchem er soger kleine Proben an seinem Körper ruhig aushielt. Erst später erwies sich seine Verstellung, die der Knabe selber eingestand. --- Hr. Laines, der seit einigen Jahren mit den Hysterischen und Epileptischen der Salpetrière Turnübungen vornimmt, hat die Gewissheit erlangt, dass eine grosse Zahl von jungen Mädchen die Anfälle simulire; er hat besonders ein ganz junges Mädchen kennen gelernt, welches sich mit solcher Geschicklichkeit verstellte, dass der Arzt sowohl, als Hr.

Laines lenge Zeit getäuscht wurden. "Ich erinnere mich, mgt Hr. Roger, selber eines Falles, we die 12 Jahre alte, sehr wehlerzogene Tochter einer hechachtberen und gebildeten Familie mehrere Tage zu täuschen verstanden hatte. Das Mädchen war su der Zeit 12 Jahre alt und simulirte die Ekstase. Als ich die Kloine zum ersten Male seh, lag sie in tiefem Schlafe, aus dem man sie nicht erwecken konnte. Sie hörte nicht, antwertete auf keine Frage, blieb unbeweglich und stumm liegen, und siemlich starkes Kneisen, ausserlich angewendete Reizmittel und dergleichen schienen nicht gefühlt zu werden; die Arme, die aufgehoben wurden, fielen wie eine schwere Masse nieder. Antispasmedische Mittel, die ich gab, nützten nichts. Ich bielt den Fall für eine wirkliche Ekstese und sprach dieses auch am Krankenbette aus. Die Mutter fragte auch, ob es nicht Katalopsie sei; ich verneinte das und ausserte, dass bei der Katalepaie die Glieder in der ihnen gebliebenen Stellung verharren, was hier nicht der Fall sei. Eine kurze Zeit nach dieser Aeusserung ging ich noch einmal an das Bett der Kleinen, um mich zu überzeugen, ob die Lähmung noch vorhanden sei; ich kniff die Kleine, aber sie zuckte nicht; ich beb einen Arm in die Höhe und zu meinem Erstaunen blieb er in der Luft stehen: ich that desselbe mit dem anderen Arme und auch dieser hielt sich in kataleptischer Starrheit. Jetzt war ich überzeugt, dass die Kleine meine Worte gehört hatte und mich täuschte; ich erklärte die Krankheit jedoch gans ernsthaft für eine sehr gefährliche, die nur durch Anwendung von Glüheisen zu heilen sei; dazu würde ich am nächstfolgenden Tage schreiten. Als ich aber ankam, mit den nöthigen Glübeisen bewaffaet, vernahm ich, die Kleine sei in der Nacht vollständig zu sich gekommen und die Krankheit sei gänzlich geschwunden. Es war also hier eine Simulation, gegen die ebenfalls die Einschüchtorung geholfen batte. - Hr. Barth hat auch Fälle gesehen, namentlich bei jungen Mädchen, wo die Verstellung einen sehr hohen Grad erreicht hatte; in einem solchen Falle half die kalte Wasserdouche und zwar nicht als Heilmittel, sondern weil das junge Madchen davor Anget bekam und sogleich ihre Anfalle aufhärten. -

Ueber die Funktion des Thorax bei Empyem der Kinder.

Hr. Marrotte erzählt felgenden Fall. Ein 41/, Jahr altes Kind wurde am 15. April krank; ale es Hr. M. am 19. sah, bot es alle Zeichen einer Ergiessung in die linke Pleuraböhle dar und die Dyspace war sehr gross. Bine geeignete Behandlung führte eine bedeutende Besserung herbeil, aber am 10. Mai steigerten sich alle Zufälle, ohne alle erkennbaren Ursachen, bis zu grosser Hestigkeit. Das Antlitz hatte den Ausdruck der tiefsten Angst: es war vollständige Orthopnoe vorhanden; die Lippen waren etwas bläulich und die Venen im Gesichte und am Halse waren strotzend voll; der Puls zwischen 140 und 150; des Abends verstürkte Fieberanfälle, die mit reichlichen Schweissen endigten. Die linke Brustbälfte war sehr ausgedehnt; das Hers, durch die Plüssigkeit aus seiner Lage verdrängt, pulsirte unter der rechten Die perkuterischen und auskultatorischen Zeichen bezeugten das Dasein der Eiterergiessung in der linken Pleurahoble. Bin Binstich mit dem Reybard'schen Troikar zwischen der 8. und 9. Rippe entleerte 125 Grammen einer homogenen Flüssigkeit und, nachdem das Röhrchen weggezogen war, floss aus der Wunde etwa noch eine Obertasse voll Riter aus. Es schien jedoch immer noch nicht Alles sich entleeren zu können und Hr. M. erweiterte deshalb die Hautoffnung nach unten zu und nun floss noch mehr Biter aus. Mittelst Kollodion und einem Goldschlägerhäutchen bildete Hr. M. über der Ooffnung eine Art Ventil. Das Kind wurde dabei ein wenig auf die kranke Seite geneigt; es floss des Nachts viel Eiter aus und am Morgen war alle Dyspnöe verschwanden, die linke Brusthälfte war wenig erweitert; des Hera schlug unter dem Brustbeine und man hörte auf dem Gipfel der Lange schon ein deutliches Athmungsgeräusch. Am 30. Juni aber hatte sich der Erguss von Neuem erzeugt und zwar in so bedeutendem Grade wie früher. Hr. M. eröffnete nun abermals die schon vernarbte Wunde und es flossen fast in Stromen zwei Gläser einer sehr stinkenden eiterigen Flüssigkeit aus. Bei jedem Athemsuge drang die Luft durch die Wunde in die Brusthöhle und es wurden Einspritzungen mit Chlornatronauf-Heungen gemacht (1 Theeloffel voll in einem Glase Wasser). Das erste Mal war der Auswurf eiterig-serös, darauf folgten Flocken poeude-membranöser Bildung; dann wurde der Ausfluss eiterig,

stinkend; hierauf verlor sich der üble Geruch und der Auswurf wurde wieder serös. Am 28. Juli war das Kind vollkommen geheilt. Die Diät war dabei, sobald das Fieber aufgehört hatte, eine nährende und das Kind konnte sich beliebig in der freien Luft aufhalten. Anfänglich war die kranke Brustseite ausgedehnt; nach stattgefundener Entleerung sank ale aber ein, wie das gewähnlich geschieht. Nach der Schliessung der Brustwunde aber hob sich die kranke Seite allmählig und strebte, ihre früheren Dimensionen wieder zu erlangen.

V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Ueber Tracheotomie gegen Krup.

Die Trachestomie gegen die häntige Braune oder den ächten Krup ist seit Brétanneau, besonders von dessen Schüler Troussenu und von Guereant eifrig empfohlen worden. In Frankreich will man damit verhältpisamässig gute Resultate erzielt beben, während in Dentachland und in England die Erfelge nicht sehr ermunternd gewesen waren. Nach Trousseau liegt der Grund dieses Misslingene haupteächlich darin, dass die Operation nicht früh genug gemacht worden, sondern dass man gewähnlich damit gewartet hat, bis das letzte Stadium des Krups bereits eingetreten. Derselben Ansicht ist Hr. Ch. West, der aber auch, wenn wir nicht irren, glaubt, dass in Frankreich der Krup sich andere gestalte ale in England. In Frankreich nämlich beschränke sich die excudative Entrandung mehr auf den Kehlkopf und den deren stossenden Theil des Rachens; in England dagegen steige sia tiefer hinab bis in das Bronchialgezweige. Es ist dieses indessen eine Hypothese, die noch durch nichts erwiesen ist, obwohl in der That die verschiedenen Bpidemieen des Krups sich wirklich durch diese Eigenthümlichkeit bisweilen unterscheiden. Wie dom auch sei, in Deutschland sowehl als in England hat die Tracheotomie gegen den Krup keinen Eingang gefunden. Es ist darum nicht ohne Interesse, diejenigen Falle zu sammela, in denen ausserhalb Frankreichs die genannte Operation gemacht

werden. In der London medical Times vom 5. März 1853 finden wir von Hrn. Henry Smith, Wundarzt am Westminster general Dispensary zu London, einige Fälle veröffentlicht, die wir mit den daran gekaupften Bemerkungen hier mittheilen.

Erster Fall. Am 16. Dez. 1852 um 111/. Uhr Morgens wurde Hr. Sm. schnell zu einem Knaben gerufen, um auf Begebren des Hauserstes die Tracheotomie zu machen. Er fand einen hübschen, etwa 2 J. alten Knaben, anacheinend im Sterben in der Mutter Arm liegend; das Antlitz bleich und fahl, die Angen nach oben gewondet, das Athmen beschleunigt und schwisrig. Brat sait 36 Stunden hatten sich eigentliche Kruppnfälle eingestellt. Blutigel and die fibrigen bekannten Mittel waren alle angevondet worden. In der Nacht aber eteigerten sich die Symptome and der Arat entechlose gich, als letztes Hilfsmittel die Tracheotomie zu verlangen. Hr. Sm. zogerte auch nicht; er schildert die Operation mit folgenden Werten: "Das Kind wurde auf den Tisch in volles Licht gelagert; der Kopf durch ein Kissen unterstiffet und der vordere Theil des Halses gestreckt. Ich machte über den unteren Theil der Trachea geneu in der Mittellinie einen über 1 Zoll langen Einschnitt. Beim Schnitte durch Haut and Zellgewebe, den ich sehr versichtig machte, trat eine ziemlich grosse, strotzend volle Vens entgegen. Diese Vene wurde vermieden und, nachdem das Messer bis zur Fascia gedrungen war, zeigte sich dicht auf der Trachea eine andere grosse Vena. Um diese zu vermeiden, musste das Messer mit gresser Vorsicht geführt werden; in der That hatte das Kind bie dehin nur wenige Tropfen Blutes verloren. Drei bis vier Minuten waren im Cansen seit Beginn der Operation vergangen und ich war eben im Begriffe, die Luftröhre selber zu öffnen, als das Kind plötzlich aufschnappte und todt zurüchfiel. Athem und Pula hatten aufgebort. Ohne weiteren Verzug senkte ich die Spitze des Measers in die Luftröhre hinein, während der Arat augleich durch den Mand des Kindes Luft in die Lungen blies. In der That sahen wir nach einer Minute ängstlichen Harrens wieder schwache Respirationsbewegungen. Das Lufteinblasen wurde wiederholt und eine halbe Stunde fortgesetzt. In dieser Zeit fing das Herz an, meskhar zu pulsiren, die Respiration wurde krästiger und nach einer Stunde war das Kind vollkommen bei Bewusstsein und beksm etwas Branntwein. Während dieser Zeit hatten wir uns alle Mühe gegeben, eine silberne Kanüle in die Wunde zu legen; da dieses

aber nicht gelang, so nahm ich ein Stück eines Kautschukkatheters, der sich ganz gut einbringen liess. Nachdem diese Kantie gehörig festgemacht worden, wurde das Kind wohl eingewickelt, neben ein gutes Feuer gebettet und ihm öfter Wein oder Rind-Heischthee in kleinen Mengen gereicht."

"Um 8 Uhr NM. befand sich das Kind zu meiner Verwunderung sehr wohl; es hatte anscheinend gar keine Beachwerde mehr und athmete mit Leichtigkeit; das Antitts hatte eine netärliche Farbe, der Puls war gut und die Haut warm. Die Wärterin wurde streng angewiesen, das Röhrthen, wenn es von Schleim verstopft werden sollte, zu reinigen. — Drei Stunden später, um 6 Uhr, sah der Arst das Kind und fand es in zunehmender Besserung; um 8 Uhr aber wurde er eiliget gerufen und traf das Kind todt, als er ankam. Der Angabe nach war dieses bis dahin anscheinend ganz munter gewesen, als es plötzlich beängstigt sich zeigte, den Kopf von einer Seite zur anderen wendete und aufhörte zu athmen."

Bei der Leichenuntersuchung zeigte sich die ganze Luströhre mit einer seinen Lymphschichte, die locker ansess, innerlich ausgekleidet; sie reichte genau bis zur ersten Gabeltheilung, erstreckte sich aber nicht bis in die Bronchien. Die Lungen waren gesund; nur an ihrer hinteren und unteren Portion zeigten sie etwas Kongestion und man sah bei ihrer Durchschneidung eine beträchtliche Menge Schleim. Der Larynx zeigte nichts Krankhastes. Die Oessung in der Luströhre sand sich dicht unter dem Isthmus der Schilddrüse.

Zweiter Fall. Dieser Fall ist dadurch interessent, dass sugleich bei der Tracheotomie Chloroform angewendet wurde. Am 12. Aug. um 2 Uhr NM. wurde Hr. Sm. von einem Kollegen gerusen, um an einem 4 Jahre alten, vom Krup ergrissenen Mädchen die Tracheotomie zu machen. Der Angabe nach hat das Kind die Vorboten des Krups schon über acht Tage vorher dargeboten; vor vier Tagen sollen aber die eigentlichen Krupsymptome sehr entschieden hervorgetreten sein. Verschiedene Mittel waren angewendet worden, aber das Kind wurde schlimmer, und als Hr. Sm. es sah, war es offenbar dem Tode nahe. Das Athmen geschah sehr mühsam; der Thorax zeigte dabei kaum eine Ausdehnung, aber die übrigen der Respiration dienenden Muskeln arbeiteten gewaltsam; der Puls war sehr schwach. Hrn. Sm. begleiteten zwei ausgezeichnete Chirurgen; der eine, Hr. Snew,

versuchte Chloroform, dessen Binathmung in der That das Kind bu bernhigen schien; die Respiration wurde weniger mühsam und Hr. Sm. zögerte nicht mit der Operation. Gleich aber bei den ersten Messerzügen durchschnitt er eine grosse Vene, die stark blutete. Dieser Blutung wurde jedoch Binhalt gethan und nun die Luftröhre geöffnet, in welche ein Stück eines Kautschukkatheters eingesenkt wurde. Man hatte grosse Vorsicht nöthig, das Kind vor Bretickung zu bewahren, da groese Massen Schleim durch die Wunde hinausgestossen wurden. Eine grosse Reizung folgte während einer halben Stunde. Während dieser Zeit wurde die Wunde durch zwei stampse Haken offen gehalten und bei einem der hestigen Hustenanfälle wurde ein grosser Feisen salscher Membran durch sie hinausgestossen, jedoch so, dass man ihn mit der Pinzette fassen und entfernen musste. Hierauf hörte der Hustenreis grösstentheils auf und das Kind war im Stande, etwas Wein mit Wasser zu nehmen.

Zwei Standen nach der Operation athmete das Kind mit Ruhe und nahm Nahrung zu sich. Daswischen stellten sich von Zeit zu Zeit doch noch heftige Hustenanfälle ein, die einen Auswurf von vielem Schleime aus der Wunde zur Folge hatten. Gegen Abend wurden dem Kinde zur Milderung des Hustenreizes 2 Tropfen Liquer Opii sedativus gegeben. Ausserdem bekam es kleine Mengen Wein und Rindfleischthee.

Am 13. August 10 Uhr VM.: Die Nacht war sehr gut gewesen und das Kind athmet jetst mit Ruhe; die Lust geht frei durch die Kandle und der Thorax hebt sich recht gut. Dagegen seigt sich viel Oedem in der Gegend der Wunde. Husten und Reizung sind jedoch gering. Das Kind nimmt gern etwas Nahrung.

Um 8 Uhr NM.: Während des grösseren Theiles des Tages hat das Kind in einer Art Stuper gelegen, aber hat nicht die geringste Athembeschwerde gehabt. Gegen Abend zeigte sich deutlich eine allmählige Abnahme der Kräfte; der Puls wurde schneller und schwächer und man konnte das Kind nur mit Mühe dahin bringen, etwas einzunehmen. Es sank immer mehr und starb am 14. gegen 2 Uhr Morgens, 36 Stunden nach der Operation.

Leichenschau: Die innere Fläche der Epiglottis und des Larynx war mit geronnener Lymphe hier und da besetzt, die Luftröhre dagegen in ihrer ganzen Länge innerlich mit einer dicken, falschen Membran überzogen, die bis in die Bronchen und Bronchlen hinabetieg. Die untere und hintere Portion beider Lungen, besonders der rechten, war kongestiv, ihre aberen Pertionen weren aber vollkommen normal. Nach Abnahme der falschen Membran von der Schleimhautsläche der Trachen zeigt sich diese sehr entzündet. Das Gehirn sahr fost und derh; in den Hirnhöhlen kein Erguss. Die Wunde war genau in der Mittellinie der Trachen angelegt worden, aber das Mosser hatte dech den Isthmus der Schilddrüse durchdrungen.

Dritter Fall. Am 28, Dezemb. 1848 am 11 Uhr VM. wurde Hr. Sm. von einem Kollegen zu einem 11 Monate alten Kinde gerufen. Er fand das Kind in Folge grosser Athemneth im Sterben; die Respiration geschah mit der Aussersten Mühe; die Nasenflügel hohen und senkton sich gewalteem; das Antlits war bläulich und die Linathmungen waren mit angetlichem Pfeison begleitet, des nicht dem inspiratorischen Geränsche beim achten Krup glich. Drei Wochen verher war das Kind von Masern befallen worden, hatte sich dann aber gebessert, his sich am 25. Dezemb. Symptome von entafindlicher Anging einetellten. Am 27. wurde die Dyspace deutlicher und am Abende dieses Tages wurde das erwähnte schrille Pfeifen bei der Inspiration zuernt gehört. Der Arzt, Hr. Collins, benützte alle die üblichen Mittel, aber die Symptome steigerten eich mit selcher Schnelligkeit, dass am 28., ale Hr. Sm. ankam, der Tod unvermeidlich erschien. Hr. Collins hielt den Larynx für den alleinigen Sitz der Kraukheit und glaubte deshalb von der Trachestomie die Bettung des Kindes hoffen zu dürfen. Hr. Sm. schritt sofert zur Operation; er machte am unteren Theile des Halses geneu in der Mittellinde einen 11/2 Zoll langen Einschnitt. Bei der Theilung der Fassia durchschnitt er sine Vene, die stark blutete und die Operation sehr behinderte. Hr. Sm. öffnete jedoch die Lastrohre und hinderte mit grosser Sorgfalt das Rindringen von Blat in dieselbe. Ein Stück eines Kautschnkkatheters wurde in die Oeffnung eingeschoben und besestigt und dem Kinde etwas Wein mit Wasser gegeben. Die Respiration wurde segleich freier; des Aussehen des Kindes besserte eich, die Augen wurden klarer, der Puls bee sich. Hr. Sm. verliess eret das Kind, nachdem er von der smmehmenden Besserung eich überzeugt und Rindfleischthee und Wein, in kleinen Mengen zu reichen, angeordnet hatte.

Um 3 Uhr NM. eah Hr. Collins das Kind; bis zu dieser Zeit hatte es sehr ruhig und ohne alle Beschwerde geathmet, aber dennech zeigte es eine beunruhigende Abnahme der Kräfte. Diese

sanken sichtlich immer mehr und um & Uhr NM., also 6 Stunden nach der Operation, erfolgte der Tod.

Leichenschau: Der Pharynx und obere Theil des Larynx mit dicken Lymphablagerungen besetzt; diese Ablagerungen zeigten eich besonders an der Epiglottis und in den Taschen des Kehlkopfes; die Lufträhre selber war jedech von solcher Ablagerung vellständig frei. Beide Lungen waren in ihrer unteren Portien hapatisirt. Der Schnitt war durch den 8., 4. und 5. Ring der Lufträhre gegangen.

"Obwohl, bemerkt hierzu Hr. Sm., in allen drei Fällen das Resultat ein ungünstiges gewesen, se zeigten sie sich doch in ihrer Natge und Intensität verschieden und die Erleichterung, die die Operation brachte, war anch nicht in allen drei Fällen dieselbe. Im araten Falle gewahren wir ein Beispiel von Krup, der seinen Verlauf mit gresser Schnelligkeit durchgemacht und mit sehr charakteristischen Symptomen eich eingestellt hatte; die Operation schien in der That nur nech das letzte Bettungemittel su seint das Kind war wirklich so erachöpft, dass der an sich nicht grosse operative Bingriff, bei dem nun wenige Tropfen Blat verloren gingen, hinreichte, das Leben zu vernichten. Nach Eröffnung der Luftröhre erholte sich des Kind zwer und gab die schängte Aussicht, aber die Besserung war nicht von Dauer. Bald wereank es in Asphyxie, aus der es nicht wieder zu eich kam. Ob vielleicht die kleine Kantschukkanüle eich verstenst hatte, weil die Wärterin nicht genau auf dieselbe achtete? Genug, der Ted erfelgte durch plötnliche Asphyxie. Die Leichenschen liess es judenfalls nicht bedauern, dass die Operation gemacht werden war; im Gegentheile ergab sich aus ihr, dass dieses gerade ein Fall gewesen, in welchem die Trachestomie Rettung bringen konnte. Die falsche Membran war weder dick noch festansitzend, noch eretrechte gie sich bis in die Bronshen und die Lungen weren stemlish graund."

"Sehr vorschieden zeigte sich der zweite Fall. Die Krankheit hatte eine weit längere Zeit gedauert und die Symptome weren keineswegs so quälend. Die Operation brachte nicht nur dieselbe Erleichterung, sendern diese dauerte auch länger; wezigstens lebte das Kind noch 36 Stunden nach der Operation. Dennoch fand sich nach dem Tode, dass die Krankheit ihre grösste Höhe erreicht hatte; die falsche Membran war sehr dick und erstreckte sich innerhalb der Luftröhre bis in das Bronchial-

gezweige hinab; es koante hier natürlich die Operation keine Rettung bringen und es ist noch zu verwundern, dass das Leben so lange sich erhalten hatte. Ferner war in diesem Falle die Operation schwierig und langweilig und es war ziemlich viel Blut verloren gegangen, wegegen in dem ersten Falle die Operation sehr schnell geschah und fast gar kein Blut verloren ging."

"Die Verschiedenheit in dem dritten Faste lag mehr in der Natur der Krankkeit. In den beiden ersteren Fällen war es der gewöhnliche entzündliche Krup, dessen Hauptsitz die Luströhre einnahm. In diesem 3. Falle war es jedoch diejenige Form, welche die Franzosen Diphtheritis zu benennen psiegen und we die exsudative Entzündung vorzugsweise den Kehlkopf, die Gegend der Stimmritze und des Kehldeckels und den Rachen betrifft, die Luströhre aber frei lässt. Diese Form ist es vorzugsweise, in welcher die Tracheotomie angezeigt sein und sich am erfolgreichsten bewiesen haben soll, eben weil Luströhre und Bronchen frei bleiben. Meistens aber ist diese Form die Folge von Masern und es lässt sich deshalb erwarten, dass die Lungen auf eine oder die andere Weise dabei erkrankt sind. Die Affektion der Lungen ist auch in diesem dritten Falle sehr wahrscheinlich die Ursache des ungünstigen Ausganges gewesen."

"Es scheint mir der Gegenstand überhaupt mit vielerlei Schwierigkeiten verknupft zu sein. Soll die Tracheotomie beim Krup unternommen werden oder nicht, ist eine Frage, die nicht so leicht beantwortet werden kann. Selbst derjenige, der eine grosse Erfahrung besitzt, wird nicht entschieden Antwort geben können. Bis jetzt sind alle bekannt gewordenen Fälle noch nicht kritisch zusammengestellt. Der Wundarzt selber, der zur Operation herbeigerusen wird, hat kaum Zeit zum Besinnen. Er wird sewohl durch die Eltern des Kindes, als den Todeskampf desselben sur Operation gedrängt. Er weiss, wie wenig Aussicht bei se weit vorgerückter Krankheit die Operation bietet und dech darf und kann er nicht zögern und noch erst andere Mittel voranschicken wollen. Be ist kein Wunder, wenn der erfahrenste Chirurg schüchtern und ängetlich wird, zumal andererseits ihm wieder Fälle vorgekommen sind, in denen er es sehr bedauern musste, nicht sofort zur Operation seine Zuflucht genommen zu haben. In dieser Beziehung ist der folgende Fall von Interesse.

Vierter Fall. Am 9. Febr. um 10 Uhr wurde ich, erzählt Mr. Sm. weiter, plötzlich zu einem 3 Jahre alten Kinde gerufen,

das nach Aussage des Vaters einen Anfall vom Athemnoth hatte, welcher so hestig war, dass der Tod unvermeidlich erschien. Bei meiner Ankunft fand ich das Kind wieder zu sich gekommen; es athmete jedoch mit grosser Beschwerde und hatte alle Erscheinungen einer Kehlkopfeaffektion. Beim Einblicke in den Mund fand ich Mandeln und Fauces mit Lymphablagerungen besetzt. Das Kind hatte 14 Tage vorher Masern gehabt und darauf eine Entzündung der Lungen, welche durch sehr aktives Eingreifen beseitigt worden war. Es war klar, dass die Ablagerung auch den oberen Theil des Larynx einnahm; dennoch aber hielt ich mich sur Operation nicht gerechtsertigt, obgleich die Eltern sie sehr wünschten. Ich verordnete ein Blasenpflaster auf den Hals und empfahl etwas Wein und Wasser. Ich sah das Kind 4 Stunden später und fand es in demselben Zustande, nur etwas kraftleser; es sass aufrecht im Schoosse seiner Mutter. Gegen 9 Uhr Abends aber bekam das Kind plötzlich einen Anfall von Dyspnos und starb, ehe noch Hülfe herbeigeholt werden konnte."

"Ich untersuchte die Leiche am Tage darauf. Der hintere Theil der Zunge, die Fauces und der Pharynx waren mit entsändlichen Ablagerungen bedeckt. Die Stimmritze war durch einem zähen Schleim verstopft und nach Hinwegnahme desselben fand ich auch den oberen Theil des Kehlkopfes innerlich mit Exsudat bedeckt; die Luftröhre war aber frei. Ich erkannte aus diesem Befunde, dass ich die Operation hätte machen sollen; die Operation hätte vermutblich günstigen Erfolg gehabt. Allein der Zustand des Kindes schien mir, als ich es besuchte, nicht desperat genug, um die Operation zu rechtfertigen. Ich verschob sie alse und eine plötzliche Asphyxie, die jedenfalls durch die Tracheotomie verhütet worden wäre, machte dem Leben des Kindes ein Ende. Etwas mehr Entschlossenheit und Kühnheit meinerseits wäre hier sehr gut gewesen."

"Obwohl ich von dem eigentlichen Gegenstande meiner Mittheilung abstreife, so will ich doch auf einen anderen Zustand
hinweisen, in welchem die Tracheotomie bisweilen gefordert wird.
Ich meine nämlich diejenigen Fälle, wo Kinder nach Scharlach
durch rasche und sehr bedeutende Anschwellung der Halsdrüsen
in Erstichungsgefahr gerathen. Es kommt dieses besonders bei
den Kindern der Armen, aber auch der Wohlhabenden vor. Die
inneren Halsdrüsen schwellen hier in so hehem Grade an, dass
sie die Luströhre zusammenpressen und es scheint, dass hier die

im Spitale = 1:14, weil in letateres gerade immer Diejenigen aufgenomman wurden, die am schwersten oder gefährlichsten erkrankt waren.

Die zur Behandlung gekommenen Krankheitefälle stellen sich — nach Klassen eingetheilt — folgendermassen: Es wurden behandelt:

۸.	An	Bildungefehlern und	angel	OC	ene	a 1	Kra	nkb	eit	02	42
B.	۸n	inneren Krankheiten .			.•			•	•		1608
C.	Αħ	Augenkrankheiten .			•			•		•	175
D.	An	chirurgischen Krankh	eiten		•			•			129
		-					. 2	asi	m	nen	1954

Die inneren Krankheiten sind in folgender Art spesifizirt:

1) Akute Hautkrankheiten 114; 2) chronische Hautkrankheiten 149; 3) Krankheiten der Mund- und Rachenhöhle 194; 4) Krankheiten des Magens und der Gedärme 410; 5) Krankheiten der Lustwege 304; 6) Herzkrankheiten 9; 7) Krankheiten der Leber 10; 8) der Nieren 5; 9) der Blase 5; 10) der Geschlechtsorgane 5; 11) der Schilddrüse 14; 12) des Bindegewebes 20; 13) des Ohres 26; 14) der Gelenke 10; 15) des Gehirnes 99; 16) des Rückenmarkes 16; 17) des peripherischen Nervensystemes 14 und

18) spezifische Krankheiten 245.

Es starben am Typhus 2 (von 5 und 6 Jahren); an Gehirntuberkeln 6 (1, 3, 4, 6 und 12 J. alt); an akuter und chronischer Luftröhrenentzündung 7 (von denen das älteste 2 J. alt war); an Lungen- und Brustfellentzündung 5 (von $^3/_4$ —8 J. alt); an Keuchhusten 4 (alle unter 1 Jahre alt); an Krup 2 ($1^1/_2$ und $2^1/_3$ J. alt); an Gedärmentzündung 4 (alle unter 1 J. alt); an ruhrartigen Diarrhöen 3 ($^1/_2$, $^3/_4$ und $1^1/_2$ J. alt); an Cholera infentium 2 (6 und 8 Monate alt); an den Folgen der Rhachitis und der Skrofulose 7 (1 bis 6 Jahre alt); an Mundbrand 1 (6 J. alt); an Nierenentzündung 1 (3 J. alt); an Erysipelas 1 (8 Tage alt); an Trismus 2 (8 Tage alt). Die übrigen starben an Darrsucht (Atrophie) meist in Folge einer unnatürlichen, fehlerhaften Ernährung und waren sämmtlich unter 1 Jahre alt.

Von den akuten Exanthemen waren besonders die Masern herrschend gewesen; von Scharlach kam kein einziger Fall vor. Vor, mit und nach den Masern war der katarrhöse Krankheitscharakter während des ganzen Jahres der überwiegendate. Kaum zeigten sich die Masern weniger, als in natürlicher Folge der

Keuchhusten sich bemerklich machte und grosse Ausbreitung gewenn; er wer im Semmer besonders hartnäckig und verband sich gern mit Lungen- oder Luströhrenentzundung. In den heissen Sommertagen zeigten sich viele Fälle von ruhrartigen Diarrhoeen (Diarrhaestiva), Cholerinen, ja selbst sporadischer Cholera. —

Dass die Scrophulosis und Rhachitis in München bäufig vorhommen, ja eher zu- als abnehmen, ist nicht zu bezweifeln; die
Quelle ist hier, ausser anderen nicht abzustellenden Ursachen in
der unnatürlichen und gänzlich unzweckmässigen Ernährung der
Kinder zu suchen. "Es ist dieses, sagt der Berichterstatter, ein
ätielogisches Moment, das in unsern Krankheitstabellen die Leiden
der Verdauungsorgane zur hohen Ziffer von 410 brachte. Wir
werden darüber in einer eigenen Schrift unsere Erfahrungen und
Ansiehten veröffentlichen." Der dirigirende Arzt ist Herr Dr.
Hauner, die Assistenuärste: DD. A. Vogel, E. Gessele
und A. Steinbrecher.

Bemerkungen über Dr. Carl Schneemann's Schrift: Die Fetteinreibungs-Methode in ihren Heilwirkungen gegen Scharlach- und Masern-Krankheit von Prof. Mauthner in Wien.

Der Herr Versasser hat mir die Ehre erwiesen, mich Seite 25 die "erste bedeutende Stimme" zu nennen, "welche für den grosson Nutzen dieses Verfahrens in vollkommenster Weise bestätigend sich aussprach. - Allerdings habe ich die Speckeinreibungen genau nach der Angabe des Herrn Verfassers alsbald, nachdem die erste Schrift darüber erschien, angewendet und zwar mehrentheils in schweren Fällen, wo die Bruption stürmisch, das Exerchem durch Rothe, Spanning und Trockenheit der Haut zweifelles ausgesprochen, we Angina gravis und Pharyngitis dichtherffica vorhanden waren, und n'ie nachtheilige Folgen, sehr oft dagegen gute Wirkungen davon beobachtet." Die Gefahrlosigkeit, die Leichtigkeit der Anwendung, die Bereitwilligkeit der Familien zum Gebrauche dieses Mittels, endlich die entschiedene Briefchterung, welche es den kleinen Kranken bringt, müssen feden Praktiker für dasselbe einnehmen. - Ich habe aber dessenungeachtet nicht alle Scharlachkranke (ich meine natürlich nur XXL 1853. 19

komplizirte und eschware Fälle) gerettet und habe such Albeminunie mit ihren Folgen zu gewissen Zeiten, trots der Speckeinreibungen, nach Scherlach leider oft genug eintreten schan-

Herr Medizinalrath Schnesmann wird mir aber alsogleich jede Kompetens in Beurtheilung seiner Heilmethede absprechen, wonn ich ihm gestehe, dass ich meine Scharlachkunken mit 200 Pulsschlägen nicht habe bewegen können, in einem kalten Zimmer von + 10 bis + 120 R. su verweilen (Seite 165) und ger her rumsugehen! (S. 196), dass ich sie micht absiehtlich starkem Luftauge (Seite 105) ausgenetat, nicht bei Tag in dieses, bei Nacht in ein anderes kaltes Zimmer gelegt habe (S. 105), dass ich ihnen auch nicht ihre gewehnte Nahrung in mildester Baschaffenheit in den ersten Tagen (S. 179) neichen konnte, weil sie gar kainen Appetit hellen, in dess ich seger pach Umständen Oleosa, Acida, Chinin und salbat Kalomel geget ben habe, was ja Alles bis auf Aqua lexetite im Scharlach Ciff ist. Ich habe wohl manchen schweren Fall trotzdem davongebracht; es sind mir aber auch genug gestorben. In meinem klinischen Jahresberichte (S. 25) habe ich einen Fall von Scarlating perpiciose hojobutbon, der gerettet wurde; de hat die kakte Luft an House night probolien, und ich habe segar Arnice und Kampher verachrieben. Sellten in Hannayer, sollten dem beschäftigten Praktiker daselbet, Fälle der Art nicht vorkommen ? Glückliches Land, glücklicher Arst!!

Seite 69 erzählt der Herr Verlagger, er habe soin Hellver-(ahren dahez entnommen, "dass wenn man dem Eintritte des Scharlache ansange vorkommt und dem Besaltenen gestattet hatte. ungeachtet seiner Halabeschwerden, vor wie auch in die Luft au gehen und seine Geschäfte bai Wind und Wetter fortantreiben, der bese Feind auf demselben Woge verdrangt worden aci, auf welchem er sich den Ringang gewonnen habe." Ich gestehe. dass ich ganz etwas Anderes erfahren habe. Dass dies Experiment bei armen Leuten gehr oft vorkommt, weiss Jeder. führe aber pur Binen Fall (statt unzähligen) an, wo man zwei Kinder an jeinem jachönen, beiteren, aehr kalten Tage im Winter, als sie schon Angina hatten, spazierend umhertrug oder führte. Die Kinder hatten keine Mutter; ihre Pflege war einem Dienstboten überlassen, der aber nur diese Unvorsichtigkeit beging. Als sie nach Hause kamen, verlangten sie zu Better man holte mich; aus dem unzählbaren Pulse vermuthete ich gleich

1. . .

Scarlatina; um 9 Uhr Abenda waren sie scharlachroth; um 7 Uhr früh eine Leiche! — Dass man, wie Herr Schneemann räth, Kinder mit Scharlach herumlaufen lassen, sie der Luft und dem Winde aussetzen und ihnen keine Arzneien geben solle, das sind Experimente, die unsere armen Leute leider oft genug machen. Ich habe aber keine Lust, dieselben nachzuahmen. - Da Abrigens der Herr Medizinalrath (S. 158) selbst gesteht, "dass die Wassersucht nach Scharlach vorzugsweise ein Produkt tieferer innerer (also nicht leicht erkennbarer) Missverhaltnisse sei," so begreife ich nicht, wie er sich für jeden Nachtheil zu verbürgen wagt, der daraus entstehen kann, wenn das scharlachkranke Kind am 10. Tage bei - 12º R. bei Wind and Schnee spazieren geht; denn zugegeben, dass dieses nicht schade, so kann ja sufällig das Kind gerade ein solches sein, bei dem nus inneren Ursachen diese Nachkrankheit eintritt. Wenn nun dieses Kind, dessen Vator (S. 161) drohte, dem Herrn Doctor eine Kugel durch den Kopf zu jagen, wenn seinem Kinde daraus, da es im November am 10. Tage ausgeführt wurde, an Leib und Leben ein Nachtheil erwächet, sufällig ein solches Individuum gewesen ware. ?! --

i

1

JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hofte in 2 Bdn. — Guts Originalaufaktze ib. Kinderkrakh. werden erbeten u. nach Erscheinen jedes Heftes gut

howerist.

FÜR

Aufsätze, Abhaudi., Schriften, Worke, Journale etc. für die Rodaktion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegern einzusenden.

KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXI.] BRLANGEN, NOVBR. u. DEZBR. 1853. [HEFT 11 u. 12.]

I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Versuche mit Chloroform bei Chorea major und Heilung derselben durch Höllenstein. Von Dr.

> C. Nieberg, prakt. Arzte in Berge im Osnabröck'schen.

Die elfjährige Tochter des Landwirthes Heid - Schulte in Ankam im Osnabrück'schen hatte aus unbekannter Ursache und ohne dass jemals derartige Uebel Familienerbtheil gewesen wären. den Veitstanz bekommen, der sich bald, wie es scheint, mit epileptischen Erscheinungen komplizirte und allen von den nabewohnenden Aeraten dagegen versuchten Mitteln trotate. Mädchen, bis dahin ganz gesund, bekam dazu allmählig eine solche Schwäche im Kreuze und den unteren Extremitäten, dass ihr nach und nach das Stehen und Gehen genz unmöglich wurde, musete aus dem Bette und darauf geheben werden und führte durch die mit ihrer Krankheit nothwendig verbundenen Kosten die nicht sehr begüterte Familie ihrem ganzlichen Ruine entgegen. - Der Verlauf der Krankheit war folgender: Morgens, wonn die in der Stube hängende Uhr sieben schlug, begann die Saene. Des Mädchen wurde dann, sie mochte wachen oder noch schlasen, von tonischen und klonischen Krämpsen des ganzen Körpers befallen, welche sie so im Bette hin und her schleuderten, dass sie stets von swei Personen gehalten und vor Beschädigungen geschützt werden musste. Diesen stürmischen Mementen folgten dann auch wieder ruhigere, wo sie vorzüglich mit Athmungsnoth, anscheinend Stimmritzenkrampf, zu kämpfen hatte. Sie lag dann ruhig da, mit blaurothem Gesichte, weit XXI. 1852. 20

geöffneten und nach oben schielenden Augen u. s. w. Die geschilderton Zustände dauerton abwechselnd fort, bis die Uhr zehn schlug. Dunn erwachte sie mit einem Seufzer, wurde zus dem Bette gehoben, ass und trank mit Appetit, verrichtete ihre natürlichen Bodurfnisse und war eine halbe Stunde, nümlich bie 101/2 Uhr, heiter und wohl. Mit diesem Glockenschlage begannon denn wieder die geschilderten Bricheinungen und denorten Me die Uhr eine schlug. Zu bemerken ist noch, dass während dieser ganzen Zeit, die freie halbe Stunde ausgenommen, des Bewusstsein vollständig erloschen war und sie auch auf Anrufen, Nadelstiche und sonstige belebende Mittel durchaus nicht reagirte. Nachmittage wer sie dann, einige Midigkeit ubgerechnet, game wohl; Appetit, Schlaf, Extretionen regelmässig und liessen Thro geistigen Pähigkeiten durchaus nichts zu wünschen Weig. In dem geschilderten Zustunde bette ich die Kranke als Student, weil Amiam unch mein Geburtsort int, schon häufig gesohen und immer war es mir sehr auffallend, dass die Krankheit sich so genau nach der Uhr richtete; je nachdem diese früher oder später ging, kam auch das Uebel früher oder später, und die Eltern hatten wirklich, weil es ihnen bequemer war, wenn die Geschichte vor Mitteg abgemacht war, die Uhr nach und nach um eine Stunde vorgeschoben, so dass es bei ihnen um 12 schon 1 Uhr und also die Sache um Mittag abgethen war. Wurde die Uhr gans aus dem Hause entfernt, so kamen die Anfälle dech so ziemlich um dieselbe Zeit; an Verstellung konnte überhaupt nicht einmal gedacht werden. Aus der Durchlesung der gebrauchten and sorgfaltig aufbewahrten Rezepte ersah ich, dass Antispasmedien, Anthelmintica, Rubefacientia und Emmenegoga aller Art schon versucht seien und wirklich weren jetst auch, we des Midchen 15 Jahre alt war und eirea 4 Jahre an dem Uebel gelitten hatte, die Menses, worauf Aerate und Eltern ihre Hoffuung gesetzt hatten, vor einem balben Jahre schon eingetreten und 'stets regelmässig wiedergekehet, ohne auch nur den mindesten Binfluss auf die Krankheit auszuüben. - Unter den angewandten Mitteln vermisste ich jedoch zwei, zu welchen ich noch Vertrauen batte und die ich darum anzuwenden beschloss, nämlich das Chloroform und den Höllenstein. - Ich begann erzt mit den Chloroform und wendete dieses, durch meinen Lohrer Texter in Warsburg kühn gemacht, nach und nach auf das Energischste an und erlangte dadurch folgende Resultate:

Wenn ich das Mädchen vor sieben Uhr, während sie also moch frei von Krämpsen war, sie mochte schlesen oder wachen, betäubte, so erwachte sie aus der Betäubung mit Bewusstsein und forderte nach einigen Sekunden angetlich das Tuch zum Riechen wieder, weil ihr eine Beklemmung, von der Herzgrube amegahand, durch Brust und Hals nach dem Kopfe steige. Gab ich es ihr, bever die Aura das Gehira erreicht hatte, so schlief sie bald wieder ein und erwachte, nachdem die Wirkung des Chloroforms nachgelessen hette, wieder mit Bewusstsein und forderte gleich das Tuch wieder. Gab ich es ihr denn nicht, so ging das Bewusstsein, sobald die Aura des Gehirn erreichte, verleren und die Krämple begannen sofort in bekannter Weise. Wenn ich sie dann während derselben narkotisirte, so lag sie rabig, bis die Wirkung nachgelassen hatte, und erwachte dann micht mit Bowusstsein, sondern die Krämpse nahmen sogloich ihren Portgang. Ich versuchte dieses mehrere Tage so and erhielt state desselbe Resultat. -

Jetat beachless ich, sie die erste Abtheilung, von 7 bis 10 Uhr, genn verschlesen zu lassen. Be geschah, aber die zweite Abtheilung von 101/2 bis 1 Uhr verlief wie gewöhnlich. Darauf entschloes ich mich, Patientin einen genzen Vermitteg von 7 bis 1 Uhr ununterbrochen in Betäubung und Schlaf zu erhalten, um zu sehen, ob den folgenden Tag das Uebel nicht einige Veränderung machen wurde. Es geschah auch dieses. Wenn sie im tiesen Schlafe lag, nahm ich das Tuch weg, goss aber gleich wieder Chleroform nach, sobald ich merkte, dass die Wirkung desselben machlassen wollte und so schlief sie ununterbrochen von 7 Uhr Morgens bis 1 Uhr Mittags. Beim Erwachen wusste sie natürlich von Allem, was vorgefallen war, ger nichts, klagte aber über Schwindel und Kopfweb und hatte keinen Appetit. Den folgenden Tag beobachtete ich sie wieder und sah zu meinem Leidwesen, dass das Uebel auf dieselbe Sekunde und in jeder Hinsicht wie gewöhnlich verlief. - Da ich nun vom Chloroform keine Hilfe mehr erwarten konnte, so liess ich es weg und begann Tags derauf mit dem zweiten Mittel, Höllenstein. Rp. Argent. nitrici fusi gr. jjj, Aq. destill. Ijs S. 3 mal tugl. 1 Theeloffel voll. Wie Patientin 2 bis 3 Tage dieses Mittel gebrancht hatte, entstand schon eine Veränderung in der Krankheit. Denn obschon die Glocke noch an demselben Platze hing und zur selben Zeit die base Sieben schlug, so traten die Krämpfe doch erat 10 bis

15 Minuten nach eieben ein und verspäteten sich regelmässig jeden folgenden Tag um circa eben so viele Minuten, so dass in ungefähr 12 Tagen die erste Halfte von 7 bis 10 Uhr von Krämpfen gänzlich frei war. Natürlich wurde die Höllensteinlösung immer fortgenommen, aber wenn die angegebenen siß verbraucht waren, von derselben beim Wiederhelen jedesmal ein Theeloffel mehr gegeben, bis täglich zu 7 Theeloffeln. Die zweite Abtheilung der Krankheit, von 101/2 bis 1 Uhr, bestand nach Beseitigung der ersten noch einige Tage unverändert fort und fing dann an, von rückwärts täglich um 15 bis 20 Minuten absunehmen. Die Krämpfe dauerten nicht mehr bis 1 Uhr, sondern bis 123/4; dann bis 121/2, dann bis 121/4, dann bis 12 u. s. f., bis auch diese zweite Hälfte ganz von Krämpfen frei blieb. Der Höllenstein wurde, in derseiben Weise fallend, wie wir demit gestiegen waren, noch immer fortgebraucht und es verler sich nun auch rasch alle Spinalirritation wie each die Schwäche in den Extremitäten und im Rücken. In einigen Wochen konnte das Madchen wieder in die Schule geben, laufen und bald darnach sogar Tanzunterricht nehmen. Ich beobachtete sie nachber noch ungefähr 6 bis 7 Monate, während welcher Zeit ihr nichts mehr fehlte, und dann reiste sie mit ihren Eltern nach Amerika. wodurch ich sie aus den Augen, jedoch nicht aus dem Gedichtmisse verlor. -

Bemerkungen und Erfahrungen über die Behandlung kranker Kinder, aus einer fast fünfzigjährigen Praxis, von einem alten Berliner Arzte. *)

Als ich vor einer langen Reihe von Jahren meine Praxis hier begann, galten 2 Kollegen beim Publicum als gute Kinderärzte. Ausser diesen aber noch besonders Hufeland und Heim. Die beiden letzteren verstanden es, die Natur walten zu lassen, ein wohlgeordnetes Regimen vitae streng für die Kinder geltend

^{*)} Auf ausdrücklichen Wunsch des Unterzeichneten hat sich der hier in Berlin in grossem Rufe stehende hochgestellte Arzt zu Mittheilungen aus seiner sehr reichen Erfahrung bewegen lassen. Leider war er nicht dahin zu bringen, mir die Nennung seines Namens zu gestatten.
Behrend.

su machen und in allerlei schlanberechneten Formeln sehr indifferente Arsaeien zu vererdnen. Dadurch erlangten sie in der That viele überraschende, ihren Ruf begründende Erfolge. Heim batte, mit nur geringen positiven Kenntnissen von den im kindlichen Organismus vorgehenden Naturprozossen, geniale Aufblitze in der Behandlung kranker Kinder und erreichte dadurch bisweilen ganz überraschende Resultate. Schlug dieses kräftige Eingreisen schl, so deckte eein grosser Ruf das Misslingen vollständig und brachte ihm keinen Nachtheil. Die Pädiatrik begann damals erst in London durch Underwood, in Wien durch Goelis und in Tabingen durch Auto Brieth sich wissenschaftlich zu begründen. Die meisten hiesigen praktischen Aerste wussten mit kranken Kindorn in der That noch durcheus nicht umzugehen und viele von ihnen gestanden es geradezu. Ja es gab welche, die erhilleten, zu kleinen Kindern, namentlich zu Neugeborenen oder Säuglingen, wenn sie erkranken, solle man sie nicht rufen. Solche Kinder könnten ihnen nichts sagen, könnten ihnen keine Auskunft geben und die Hebemmen und Muhmen wüssten demit besser Bescheid als die Aerate. Ein neugeborenes Kind, ein Sängling sei noch gar nicht als deseiend zu betrachten, sondern gleichsem als gelieben und man müsste es darauf ankommen bassen, ob es sich durchsiechen werde. In der That gab es eine Unzahl von Kindersästchen, Kinderpulverchen, Theearten, Breie, Linimente u. dgl., die damals bei den Hebammen und Gevatterinnen im Gebrauche waren und zu erkrankten Neugeborenen und Sänglingen wurden Aerate auch wirklich seiten gerusen. Nur einige wenige operirbare angeborene Fehler machten eine Ausnahme. Ich hatte mich aber in Wien und in England eifrig um padiatrische Kenntnisse bemüht, war mit anderen Anschauungen hier in Berlin in die Praxis getreten und in den ersten Jahren meines, ärzflichen Wirkens, bis zum Ausbruche der Befreiungskriege, galt ich auch wirklich in der Stadt als guter Kinderarat. - Indem ich hier auf ausdrücklichen Wunsch eines der Herren Herausgeberdieser Zeitschrift einige von mir gesammelte Notizen und Bemerkungen mittheile, muss ich um Entschuldigung bitten, wenn man darin vielleicht nur Bekanntes findet. Das allgemein Bekannte, gesichtet und richtig und klar dergestellt, ist aber oft noch sehr belehrend; wenigstens ist das Neue, Absonderliche nicht immer gerade das Brauchbare.

1) Weran erkennt man ein gesundes Kind gleich nach

seiner Geburt? Bei einem gesunden Kinde ist die Haut sestvell, warm, glatt, weich und elastisch. Der kasige Beberaug sitzt nirgends fest an, sondern lässt sich im Bade oder mit einem Schwamme und warmem Wasser leicht abwaschen. Iet er blebeiger und schmieriger und löst er sich mit warmem Wasser nicht leicht ab, so ist es nicht rathsam, Selfenwasser so nehmen eder etwas Lauge zum Wasser zuzusetzen, weil dedurch die zarte Haut, namentlich da, wo sie in die Schleimhaut übergeht, leicht zu sehr gereizt werden könnte. Die Hebammen und Wärterinnen lassen gewöhnlich den Theil des käsigen Ueberruges, den sie beim ersten Bade nicht fortbringen können, sitzen und erwarten dessen Entfernung mit der Zeit. Indessen habe ich durch das Sitzenbleiben der Vernix caseosa Erythem und unangenehme Exhoriation entstehen sehen, vielleicht weil dieser schmierige Stoff an der Luft dine rangige Boschaffenheit annimmt. Ich lasse in solchem Falls schon seit Jahren auf die Stellen, von denen die Vernix cassess nicht gleich sich abwaschen lässt, etwas frisches Eidetter aufpinseln und nach wenigen Minuten mit einem Schwamme und warmem Wasser so lange überfahren, bis das Eidotter weggespult ist; dann sind die Stellen sogleich volkommen rein.

Der Bauch eines gewunden neugeborenen Kindes hat eine weiche und elastische Rundung. Wartet man eine Ruhepause beim Kinde ab, während es unbekleidet dallegt und drückt dann mit der erwärmten Hand sanft über dem Nabel auf den Bouch. so schreit das Kind nicht auf, sondern scheint cher eine angenehme Empfindung zu verrathen. Dasselbe ist der Fall, wenn der Bauch des Kindes sanft von der einen Seite zur anderen geschoben wird. - Das Auge eines gesanden Kindes ist lebhaft und glänzene, jedoch sanft, von ruhigem Ausdeucke, der sieh auch auf dem Antlitze bemerkbar macht. Die Gliedmassen sind aberall leicht beweglich; keine mit denselben vergenommene Bewegung errogt des Kind zum Schreien. Das Athmen geht regelmässig von Statten; nur bemerkt man, dass die Inspisationen häufiger und kurzer sind als bei Erwacheenen und dass bisweilen sine tiefere Exspiration auf mehrere kleinere felgt, chae dass darin etwas Krankhastes liegt. Der Schlas ist rubig und ungestort. Neugeborene Kinder schlafen viel, wenn sie gesund, angemessen gelagert und gekleidet sind. Der Schlaf wird mur durch ein thierisches Bedürfnies unterbrochen, entweder nach Nahrung. ofer um Harn oder Koth zu entleeren. Der Puls ist gleichmässig.

seber schnell, ungefähr 160 in der Minute. Der Mund ist im Inneren weich und rein, die Lippen sind rosenroth und der Athema hat einen angenehm süsslichen Geruch. Darmausleerungen erfolgen gewöhnlich 3 bis 4 in 24 Stunden und sind, sobald das Kindespech antleert ist, hellgelb und dünnschmierig. Der Urim ist gewöhnlich farblos. Das Geschrei ist laut und kräftig.

- 2) Ganz anders aber bietet sich ein neugeborenes Kind dar, das an einer inneren Krankheit leidet. Die Haut ist trocken. heise und ranh, oder sie ist theilweise kalt und klebrig und en anderen Stellen ungewöhnlich heiss. Der Bauch ist entweder aussallend voll und ausgetrieben oder fach, eingeaunken und die Haut darüber rungelvoll. Der Druck auf den Bauch entreiset dem Kinde einen hestigen Schrei oder ein leiges ächzendes Wimmern. Das Auge ist matt, glasig und entweder stier oder in unrubiger Bewegung; das Antlitz bleich und die Gesichtszüge haben den Ausdruck des Leidens. Das Athmen geschieht schnell und unregelmässig; der Puls ist rascher als gewöhnlich; der Mund ist heiss und trocken; die Zunge mehr oder minder belegt; die Lippen trocken, dann, brüchig, schuppig, blass; der Athem hat einen unangenehmen, meist säuerlich rangigen Geruch; Ohren und Nase sind kalt und die Absonderung aus letsterer sparsam, dicklich and abelriechend. Die Darmausleerung meistens häufig, grünlich, klebend, bisweilen in den Windeln blose grünliche Flecke bildend, bisweilen wie verdorbener, gehackter grüner Kohl mit anscheinenden Eiweissmassen gemischt erscheinend. Jede Lageveränderung, die mit dem Kinde vorgenommen wird, ist demselben unangenehm und entreisst ihm ein wimmerndes Geschrei; ein gesundes Kind lässt sich gern umhertragen und hin- und herschwanken, - einem kranken Kinde ist dieses Umhertragen aber unangenehm und se bekundet dieses durch gelegentliches Ausschreien und Wimmern. Auch selbst wenn ein solches Kind ganz still liegt, wimmert es dann and wann gans jammervoll oder kreischt laut auf, ohne dass die Mutter oder die Wärterin eine Ursache anzugeben wissen.
- 3) Es braucht wohl nicht gesagt zu werden, dass der Arzt bei einem neugeborenen Kinde oder Säuglinge, zu dem er gerufen wird, sich nicht abfertigen darf, wie bei einem Erwachsenen. Er setze sich an das Bette oder an die Wiege des Kindes und beebachte es, während er es ganz ungestört liegen lässt, eine Zeit lang. Er achte dabei auf das Antlitz, auf den Ausdruck und die Bewegung der Gesichtsmuskeln, auf den Augenaufschlag,

die Bewegung der Hände, den Athem, die Farbe der Lippen u. s. w. Dann hebe der Arzt die Decke vom Kinde behutsem ab und beebachte die Haltung der Beine und die Lage des ganzen Körpers. Dann lasse der Arat die Mutter oder Wärterin des Kind vor sich auf den Schoose nehmen und behutsam entkleiden. beobachte er genau, ob das Kind bei gewisser Lageveranderung oder Bewegung gans besonders wimmert oder schreit und, wenn es entkleidet ist, achte er, wie das Kind athmet, wie sein Thorax sich bewegt, ob es überall eine glatte Haut hat u. s. w. Hierauf nehme er selber Bewegungen mit dem Kinde vor, während as auf dem Schoosse der Mutter liegt, er bewege dessen Beine, dessen Arme, dessen Finger und Zehen, betaste den Bauch, drücke sanst auf denselben nach alfen Richtungen, fasse die Schultern, die Schlüsselbeine, die Schulterblätter, die Rippen und die Wirbel an, untersuche die Mundhöhle, so weit es angeht, die Nasenhöhle, beschaue die Asteröffnung, die Genitalien und die Leistengegenden und lasse sich die Windeln zeigen und es müsste sehr wunderlich augehen, wenn der Arat bei diesem Verfahren nicht die vorhandene Krankheit klar entdecken solfte.

4) Man darf ja nicht glauben, dass diese Vorschriften zu pedantisch, oder dass sie überflüssig sind. Sie sind weder das Rine noch das Andere. Sehr viele, sonst ganz tüchtige Aerate fühlten sich darum am Bette solcher kranken Säuglinge unbehoglich, weil sie keine Antwort auf ihre Fragen erwarten, die Zunge nicht so ordentlich besehen und den Puls nicht so gehörig befühlen konnten, wie bei Erwachsenen und doch nicht Lust oder Geduld hatten, die Untersuchung so methodisch, wie ich sie eben skizzirt habe, vorzunehmen. Es entging ihnen sehr Vieles, und, weil ihnen Vieles entging, hatten sie keine Richtschnur für ihr ärztliches Handeln und unterliessen dasselbe lieber ganz oder erklärten, wie ich schon erwähnt habe, offenherzig, sie seien keine Kinderärzte, - man möge sie zu solchen kranken Neugeborenen oder Säuglingen nicht rufen, sondern sich an die Hebamme oder den Accoucheur wenden. Ich weiss noch genau die zwei oder drei Fälle anzugeben, die mich frühzeitig als guten Kinderarst in Ruf brachten. Ein sehr angesehener Beamter war tief in die dreissiger Jahre gekommen, ehe er heirathete; seine Frau war eine hübsche, junge Person, - die einzige Tochter eines reichen Kausmannes. Das Paar war mehrere Jahre verheirathet und erwartete schnlichst ein Kind; endlich wurde die Frau schwanger

and des Cluckes war kein Ende, als sie mit einem hübschen kräftigen Knaben niederkam. Der Vater, die Mutter und deren Eltern waren voller Leben und Bewegung und wussten nicht genug für das Kind zu thun. Die Mutter sängte das Kind selber. Das Selbersäugen war damals bis in die höchsten Stände hinein wieder Mode geworden und hatte sein Gutes, mitunter aber auch seju Schlechtes, namentlich de, we die säugende Mutter manchem häuslichen Aerger oder gesellschaftlicher Klatscherei oder unangenehmer Familienszene sich nicht entziehen konnte und den Zerstreuungen oder Abendunterhaltungen sich nicht entsiehen wellte. Bet dem erwähnten Ehepaare aber ging Alles vortrefflich; die Mutter säugte das Kind mit grosser Gewissenhaftigkeit, Pünkt-Mehkelt und Aufopferung und es wurde eine erfahrene und anscheinend sehr gute Wärterin für dasselbe angenommen. In den ersten viersehn Tegen gedich das Kind sehr gut; dann fing es an au wimmern, kroischte bisweilen laut auf, wollte nicht mehr saugen, schlief nicht, magerte schnell ab und wurde sehr elend. Der Heuserst, ein demals in Berlin sohr berühmter und angeschener Praktiker, wurde herbeigeholt; er besch die Zunge des Kindes, fiblte den Puls und die Fontanellen, beschaute die Windeln und verordnete der Mutter und dem Kinde Absorbentia gegen angebliche Magonsdure und ausserdem dem letzteren kalte Umschläge auf den Kopf. Das Kind wurde aber schlechter und wimmerte fertwährend. So ging es mehrere Taga fert; die Eltern und Grosseltern, denen der Hausarst erklärt hatte, das Kind habe eine Kepf- und Darmentzundung und es sei wenig Aussicht, dasselbe zu erhalten, waren ausser sich vor Jammer. Auf ihren Wunsch wurde noch ein auderer alter, sohr angeschener Kollege sur Konsultation herbeigerusen; er that denselben Ausspruch. An einem Abende wurde ich schnell gerufen, da man den Hauserat nicht finden komite; das Kind habe mehrmals gejapst (schnell aufgeschluchet) und es werde wohl mit ihm zu Rade sein. ich ankam, fand ich es ruhig liegend, aber ein Bild des Leidens; es wimmerte, sein Athem war unregelmässig, das Gesicht angetvoll. Ich nahm die Untersuchung des Kindes sehr methodisch vor, wie ich es vorhin angegeben habe. Die Wärterin, die Eltern und Grosseltern umstanden mich erwertungsvoll. Beim Entkleiden des Kindes, bei der Bewegung seiner Arme und seines Rumpfes wurde sein Wimmern stärker; dagegen ertrug es die Bewegung der Beine mit mehr Ruhe. Als ich die Schultern, die Schlauelbeine und die Rippon der rechten Seite betastete, wer

das Kind auch noch ruhig; als ich aber an die linke Thoraxseite hom, kroischte es laut auf und eine gans genaue Nachferschung ergab einen Bruch des linken Schlüsselbeines nahe am Schmitergelenke. Die Indikation für die Behandlung war nun blar; das Kind wurde richtig gelegert; der linke Arm gehörig an den Leib gewindelt und eine andere Wärterin angenommen, die genaue Instruktionen erhielt, wie das Kind zu handhaben sei. Dasselbe erholte sich sehr schnell, war nach 14 Tagen vollkommen bergestellt, wuchs kräftig emper und ist jetzt ein hechangeschenes Gutsbesitzer in Pommern. -- In einem anderen Falle war auch sin Kind mehrere Tago vergeblich mit Abführmitteln hehandalt worden, um eine hertnäckige Obstruktion zu bekämpfen und ich entdeckte eine angeborene Hernie, die übersehen werden was, bles weil heiner der alten angeschenen Herren Kollegen sich die Muhe gegeben hette, das Kind mothedisch zu untereuchen und von allen Seiten zu besichtigen. Aber nicht bles chirurgische Krankheiten, sondern auch innere werden hald erkannt, wenn oine methodische Untersuchung vorgenommen wird, Rine Pleuzitis, sine Pneumenie, sine Gastritis, eine rheumetische Affaktion geben sich dann dem Arste ziemlich deutlich kund und man muss sich desshalb eine solche Untersuchung bei Nengeberenen und Sänglingen zur gewiesenhaftesten Pflicht machen.

5) Es gibt aber auch gewisse Erscheinungen, deren Bedeutung man sich merken muse. Sind die Barmausleerungen grun, hinig und wässerig, so deutet das auf einen Reisungenustand in irgend einem Theile des Darmhanales. Erkältung kann die Ursache dieser Reizung sein; meistens ist aber die Nahrung schuld und es ist entweder etwas Unpassendes neben der Mutteroder Ammenbrust gegeben worden oder die Milch der Mutter oder Amme hat durch Ueberhitzung, Gemütheaffekte oder Erkrankung der letzteren eine Veränderung erlitten. Es ist diesen besonders dann der Fall gewesen, wenn bei diesen häufigen, grünlichen, wässerigen Darmausleerungen das Kind schnell abmagert, bleich und binfällig wird. Zicht das Kind die Knjee schnell in die Höhe gegen den Bauch und breiseht fabei lant auf, so hat es, wie die Kinderwärterinnen auch zu segen pflegen, Leibkneifon oder Kolikon und jodonfalls ist dann der Sitz der Krankheit im Bauche zu suchen. Bin trockenes, heiseres Hüsteln mit pfeifondem, unregelmässigem Athmen deutet auf eine Affektion der Lungen oder der Luftröhre und ist dabei die Stimme belegt, so ist auch der Kehlkopf ergriffen und die Gefahr annähernder Er-

stickungsenfille sehr gross. Findet sich das Kind immer gegen Mergen rabiger, als gegen Abend; ist es am Vormittage leichter in Schlaf au bringen und saugt begieriger als am Abende und foigt auf einen selehen üblen Abend eine sehr unruhige gestörte Nacht, so kann men auf das Verhandensein eines gastrischen, remit-Hrenden Flobers schliessen, besonders wenn die Zunge belegt ist, Lippen und Nase aber trocken sind und die Ohren, die am Mergen halt und bleich waren, heise und reth werden. - Be wird oft schwierig, die bei gastrischen Leiden der Säuglinge eintretende sympathische Affektion des Cobienes von einer primären descelben Organes zu unterscheiden und es ist dieses für die Behandlung doch sehr wichtig. Bei der sympathischen Gehirnaffektion sind auch die Pupillen erweitert oder versogen, aber der Bauch ist mehr aufgetrieben und empfindlich und die Fentanellen sind mehr eingesunken. Eine primäre oder idiepathische Affektion des Gehirnes bei Säuglingen unterscheidet sich von der sympathischen auf folgende Weise:

nes bei Säuglingen.

- . 1) Bouch fach eder eingesunken, einen siemlich starken pfindlich beim Drucke, oft schon Bruck estragond und dabei we- bei der blossen Berührung. nig oder got nicht empfindlich.
- .2) Fontanellen aufgetrieben, greese Fontanelle.
- · 3) Beine mehr kreuzweise gelagert, gloicheam als ob die Bou- terloib gezogen, wahrscheinlich gamuskeln über die Streckmus- um die Beuchwand zu erechlafholn oder vielmehr die Adduk- fen und die Empfindlichkeit des tion und Rotation nach Innen Bauches weniger fühlber zu maüber die Abduktion und die Ro- chen. tation nach Aussen die Oberhand bekamen.
- 5) Hastiges und fast autometisches Trinken der dargereich- reichten Getränkes und deutliten Flüssigheiten.

Idiopathische Reizung oder ent- Sympathische Reizung des Gezündliche Affektion des Gehir- hirnes bei Säuglingen in Folge von gastrischen Störungen.

- 1) Bauch aufgstrieben, em-
- 2) Fontanellen nicht stärker stark pulsirend, besenders die pulsirend und nicht mehr aufretricken als gowthnlich.
 - 8) Knies stark gegen den Un-
 - 5) Zurückstossen des dargeder Widerwille gegen den Gennes desselben.

Es sind dieses allerdings nur allgemein leitende Angaben; in jedem einzelnen Falle muss der Arat nech den Verlauf. die Entstehung und die Dauer der Krankheit sieh vor Augen stellen. Verstopfung abwechselnd mit Durchfall, heftiges Aufkreischen (der enkephalische Schrei), unterbrochen von leisem Wimmern, Unregelmässigheit des Pulses und der Athmung, gelegentliche Zuckungen, die bis zu epileptischen Krämpfen sich steigern konnen. Dilatation der Pupillen sind sewohl bei dem idiopathischen als sympathischen Gehirnleiden vorhanden. Für die Behandlung ist die Unterscheidung darum se überaus wichtig, weil bei der sympathischen Gehirnaffektion, der ein gastrisches Leiden sum Grunde liegt, Blutegel auf das Epigastrium und Kataplasmen eder Umschläge auf den Bauch sich sohr wirkeam erweisen, während bei dem idiepathischen Gehiraleiden Blutegel an die Schläse, an die Naschwurzel oder in den Nacken gesetzt werden müssten. Bei der letztgenannten, sympathischen, Gehirnaffektion muss man mit Abführmitteln sehr behatsem und vorsichtig sein, um die Dermreizung nicht zu steigern, während bei der idiopathischen mit Abführmitteln kräftig vorgegangen werden kann, weil es nur von Vortheil sein kann, den Darmkanal in einen Zustand von Reisung zu versetzen und diese vom Gehirne absuleiten.

6) Von welcher praktischen Wichtigkeit dieser Pankt ist, mag folgender Fall beweisen, den ich vor wenigen Jahren erlebt habe. Ein kräftiger Säugling bekam gegen den 10. Menat Krämpfe, heisse Haut, Verstopfung und hoftiges Bieber; die Pupillen waren orweitert, die grosse Fontanelle aufgetrieben und boiss. Ein Kollege erkannte ein Zahnenleiden, verordnete an jede Schläse 2 Blutegel, kalte Umschläge auf den Kops, Kalomel ia kleinen Doson und logte kleine Senfteige auf die Waden; der Zustand besserte sich aber nicht. Die Veretopfung wellte nicht weichen und die Konvulsionen zeigten sich häufiger. Rudlich gab der Arat schnell mehrere Dosen des Syrupus demesticus, der bei Kindern drastisch wirkt. Sogleich erfolgten mehrere wässerige Darmaueleerungen und die Gehirnsymptome verschwanden, staft deren zeigten sich Symptome von Darmreizung, die aber auch bald sich verloren; das Kind wurde gesund. Wenige Menate darguf wurde derselbe Arst su einem eben se alten Kinde in meiner Kundschaft gerufen, während ich gerade auf einer Erholungsreise abwesend war. Hier waren auch Krämpfe, erweiterte Pupillen, Fieber, Verstopfung, aber der Bauch war nicht

eingefallen, wie im ersteren Falle, sondern aufgetrieben und empfindlich, dagegen war die grosse Fontanelle wicht gehoben und well wie dort. Der Kollege behandelte diesen Fall jedoch gans wie jenen. Nachdem er Kalomel vergeblich gereicht hatte, gab er Syrapus domesticus; es folgten awar einige wässerige Ausleerungen, aber der Zustand wurde schlimmer und das Kind starb unter Zuckungen. Ich kam gerade noch zur Leichenobauktion and es erwies sich der Dünndarm geröthet und stark entsündet, das Gehirn aber ganz frei von irgend einer Krankheit. In diesom Falle hatte der Syrupus domesticus und vielleicht auch das Kalemel die Darmreizung bis zu lebhafter Entzündung gesteigert and den ablen Ausgang beschleunigt, wenn nicht direkt hervorgerusen. Es hatte in diesem Falle jede Darreichung von reisenden Absührmitteln vermieden und an eine krästige Ableitung auf die Cutis gedacht werden müssen. In einem solchen Falle gebe ich gummihaltiges Getränk und verordne nach Umständen Kataplasmen oder Fomente auf den Bauch und eine Einreibung von Brochweinsteinsalbe in die Gegend der Lendenwirbel und auf beide Hypechondrien und Lumbargegenden. Diese Einreibungen thun gegen gastrische mit Gehirnaffektion kompliziete Reisung und Entstindung gans treffliche Dienete. Innerlich gebe ich nur kleine Gaben erwärmten Rizinusöls und höchstens mache ich zugleich auf den Kopf kalte Umschläge.

7) Bis jetzt gibt es noch kein gutes Lehrbuch der Materia medica für das sarte Kindesalter. Bin solches Lehrbuch ist aber von Wichtigkeit, denn viele Armeistoffe wirken bei Kindern, namontlich bei Neugeborenen und Säuglingen, ganz anders als bei Brwachsenen und die meisten erfordern eine ganz andere Berechnung und Darreichungsweise. Der praktische Arat lernt dieses Alles erst durch seine eigene, oft sehr bitter erkaufte, Erfahrung, So ist bekanntlich ein kleiner Blutverlust boi Neugeborenen und Sänglingen von viel ernsteren Felgen als bei Erwachsenen. Das bei solchen Kindern gewöhnlich sehr reiche und tiefe subkutane Pettpolster und die tiefe Lage und Kleinheit der Venen gestatten in diesem sarten Alter nicht die Ausführung des Aderlasses am Arme. Einen solchen Aderlass halto ich bei Neugeborenen und Säuglingen, auch selbst bei der akutesten Entzundung für unnöthig; die Blutegel ersetzen den Aderlass vollständig. reichen und lebendigen Kapillarzirkulation wird durch einen Blutogel und besonders durch die Nachblutung aus der kleinen Bine-

wunde weit mehr Blut entrogen, als im späteren Alter. Allen Aerzten ist bekannt, dass solche kleine Kinder durch Blategelwunden eich zu Tode geblutet haben. Der Arat muse deschalb, wenn er einem Neugeboronen oder Sänglinge Blutegel anectsen lässt, noch sorgfältiger und gewissenhafter nachsehen, als wenn er bei einem Erwachsenen einen Aderlass anbeschlen hat. Wo nur irgend die Wahl freisteht, muss der Arat die Blutagel auf Stellen setzen lassen, wo eine Knochenunterlage eine Kempressien möglich macht, falls solche erforderlich werden sollte. dieses eine bekannte Regel, die jedoch gar zu oft vernachlässigt wird; besonders bedenklich ist das Ansetzen von Blutegeln an den verderen und Seitentheil des Halses; ich habe awai Fälle geechen, wo kleine Kinder durch Blutegelwunden am Halse sich su Todo gebiutet hatten. - Blasenpflaster halte ich bei Neugeberenon und Säuglingen im Allgemeinen für verwerflich; sie machen den Kindern grosse Pein und veranlassen sehr schwer heilbare, jouchige, meist schoell mit einer Art Pseudomembran sich bedeckende Geschwüre mit erysipelatöner Umgebung. Will man ein Spanischsliegenpflaster applisiren, so darf man es nur swal his drei Stunden liegen lassen und es ist eine gans vortreffliche Metheds, das Blasenpflaster mit einem Stückehen seiner Gaze bedeckt au appliziren, damit das Pflaster die zarte Cutie nicht unmittelbar berühre. Ich vermeide jedoch die Spantechfliegenpflaster bei Neugeborenen und Säuglingen ganz; ich habe in der Brechweinsteinsalbe ein vortreffliches und durchaus genügendes Breatsmittel erkannt; die Pustelbildung geschieht sehr schnell, die deduzch bowirkte Derivation ist kräftig und dann vertrocknen die Pustela gewöhnlich ohne allen Nachtheil. Man wähle zur Einreibung dieses Mittels, die man beliebig wiederholen kann, stets solche Stellen, auf denen das Kind nicht aufliegt. - Von trefflicher Wirkung sind bei Neugeberenen und Sänglingen warme Bäder; bei den meisten Entzündungen und bei allen Riebern eind sie von Mutson. Man muss bedenken, dass in so sartem Alter die Catis ein viel empfiadlicheres, viel thätigeres, viel lebendigeres Organ ist, als bei Erwachsenen. Man gebe die Bäder zu 22 bis 210 R. und wiederhole eie nach Umständen 2 bis 3 Mal in 24 Stunden, -lasse aber jedes Bad nicht länger als 5 bis 7 Minuten danern. Das Kind wird dann schnell aus dem Bade genommen, rasch in -Flanell gewickelt, damit leise und sanst gerieben und ins Bette gelegt. Auch Ueberfehren des Körpers mit einem in Regig und

Wasser und nach Umständen in haltes Wesser eingetunkten Schwamme ist von grosser Wirkung; es ist nur dafür zu sorgen, dass das Kind dabei nicht erkältet werde.

- 8) Die milden Abführmittel ertragen Neugeborene und Säug-Ein vortreffliches mildes Laxans ist gewähnlicher Honig (nicht abgeschäumter) mit etwas Milch angerührt. Ich habe gefunden, dass dieses einfache Mittel besser wirkt, ale Manna. We guter Honig nicht zu haben ist, kann man Manna geben. Unter Umständen passen euch Säfteken mit Seme, Rhabarber und selbet Jalape. Ein stärkeres Abfthemittel wird wehl selten erforderlich; brancht men ein solches, so nehme man Syrupus domesticus odor Krotonol. Von den Merkurialien wird versugsweise das Kalemel gewählt und awer in Verbindung mit Magnesia, oder Antimon, oder Rhubarber. Das onglische Wydrargyrum cum Crota ist für Nougeborene und Säuglinge ein with vortreffliches Merkurislorisserst und es ist Schade, dass es In unserer Pharmakopõe eich nicht findet. Ich habe es gegen innere Entzündungen, gegen Störung der Gellenschretion und der Darmthittigkeit immer mit vielem Erfolge angewendet,
- 9) Brechmittel ertregen Neugeborens und Staglinge auch sohr gut: sie orbrechen bekunntlich sehnell und ohne groese Anstrengung. Man gebe aber nicht den Brechweinstein, der bisweilen durchechlägt und sehr unangenehme Folgen hat. Am besten jet ein Schütteleustehen aus Oxymel squiliticum mit Radix Isocac, and Vinum stibiatum; davon alle 8-10 Minuten ein Theologol voll, hat sine sohr sichere Wirkung. Will man kraftig auf die Haut wirken und zugleich eine Art Umstimmung herbeifthren, z. B. in Fiebern und in entstadlichen Affektionen, bewonders in donen der Brustergane, so wied anen, selbst bei so zerten Kindurn, eine naussose oder skelmachende Arznei schr zweckenteprechend finden. Ich bediene mich zu diesem Zwecke olnes schwachen Infusum Ipecacuanh. mit einem sehr kleinen Zuyatze von Oxymel squilliticum; ich kann diese Mischung bei pleuzitischen und pneumonischen, auch breuchitischen Affektionen der Kinder sohr empfehlen; sie mässigt die Entzundung und befördert don Auswurf. Auch im ereton und im Anfange des zweiten Stadrums des Kouchhustens hat sich diese Mischung sehr nützlich erwinsen.
- 10) Eigentliche Salina sind bei Neugeborenen und Sänglingen seiten anwendbar. Als Absthrmittel bonnen sie nicht ge-

braucht worden und als Astiphiogistica sind sie auch nicht an ihrer Stelle. Nur, um diuretisch zu wirken, worden sie angewendet und hierzu dienen der Liquer Ammenii acetici, das Kali citratum oder das Natron aceticom, allein oder in passender Verbindung.

- 11) Karminativmittel werden von Ammen und Müttern viel angewendet. In violen Families wird dem Neugeberenen oder Sänglinge bei der geringsten Unruhe eder bei dem kleinsten Zeichen von Unbehaglichkeit Fenchel- oder Kamillenthee gegeben. Es ist dagegen nicht so viel zu sagen, wenn der Aufguse schwach gemacht wird. Wird sohr starker Thos genommen, so wird das Kind unruhig, aufgeregt, schlafles und, wenn dann noch immer von Neuem Thee nuchgereicht wird, bisweilen in einen sehrüblen Zustand versetzt. Eben so ist es mit dem Kaffee und dem chinesischen Thee, der den Kindern eher nachtheilig als vertheilhaft lot. - Amara passen in so sartem Alter gar nicht; obon so wonig wüsste ich bei Neugeborenen und Säuglingen die eigentlichen Nur das Chinin oder statt dessen die Tonica zu verwonden. Tinct. Chinicid., auch des Cinchonin finden ihre Indikation bei Riebern oder andern Anfällen von intermittirendem Typus.
- 12) Von viel grösseerer Bedeutung in so zartem Alter sind die Narcotica. Ich habe mich viel des Hopfens bedient, den ich als ein beruhigendes und augleich stärkendes Mittel erkannt habe. Die Digitalis findet sich bei manchen Brust- und Hersleiden indizirt. -- aber sie wirkt bieweilen sehr hestig und urplötzlich narkotisirend und desshalb must man sie in achr kleinen Gaben vorsichtig reichen und das Kind sehr streng überwachen. fand es da, we ich die Digitalis anwenden wellte, immer am hesten, sie in Pulverform mit Zucker abgerieben, zu 1/12, 1/10 bis 1/a Gran su geben und swar entweder in Verhindung mit Ipekak. oder mit Rhabarber, oder mit Natron acetloum, je nachdem ich mehr auf die Haut, auf den Darmkenal oder auf die Nieren wirken wollte. - Die Belladenne habe ich bei kleinen Kindern nicht angewendet; ich habe davon in der Praxis anderer Aerate weder gegen den Keuchhusten, noch zur Vorbeuung gegen des Scharlach etwas gesehen. - Ueber das Opium bei ganz kleinen Kindern ist viel gestritten worden; im Aligemeinen ist es hier sehr verpönt. Ich habe aber doch Zustände gesehen, in denen das Opium ganz vortrefflich sich gezeigt hat ; so namentlich bei Kindern, die durch Diaurhoen oder andere Sakteentleerungen sehr

geschwächt und blutarm waren. Ich habe da die einflache Opiumtinktur in westgen Tropfen mit grossem Erfeige gegeben. — Ich
erinnere mich, als ich im Anfange meiner Praxis in London war,
von Merriman gehört zu haben, es sei höchstens erlaubt, zurten Säuglingen Opium in Klystiren zu geben, niemals aber durch
den Mund; er rieth, 3 bis 4 Tropfen Opiumtinktur in zwei Unzen
mit Stärkemehl angerührter Flüssigkeit zum Klystir für ein zwei
Mehate altes Kind zu nehmen. Ich gestehe aber, dass mir diese
Alystire stets viel gefährlicher verkamen, als wenn ich einem zurten kleinen Kinde unter den besonderen Umständen einige Tropfen
Opiumtinktur in einem Theelottel voll Zuckerwasser beibrachte.
Ich bin nicht dafür, dieses Mittel bei Neugeberenen und SäugAngen so entenhieden zu proskribiren.

- 18) Zu den Krankheiten der Neugoborenen, die ich bei den Autoren wenig oder gar nicht erwähnt finde, gehört die Anschwellung der Mammar- oder Bruetdrüsen. Diese Anschwellung, wobei dis Brustdrüsen aufgetrieben, hart, sohmersbest und mit einer serocen Plüssigkeit, die ordentlich aus der Brustwarze ausgequetscht worden kann, angefühlt sind, fand ich mehr bei neugeborenen Knaben, als Mädchen. Die aus der Brustwarze ausgedrückte serose Flüssigkeit seigt unter dem Mikroskope Colostrumkugelchen, and worhalt sich fact ganz wie Colosteum. Bisweilen erreicht die Anschwellung der Brustdrüse einen sehr hohen Grad und einmal zoigte mir und mehreren anderen Aerzten der alte berühmte Heim ein vier Wochen altes Madchen mit zwei kugelrunden, prallen Brusten, die dem ausseren Ansehen nach denen eines kräftigen, geschieshtereisen Mädchens nichts nachgaben. Ob diese Hypertrophie der Mammardrusen entstindlicher Natur ist, ist noch nicht ausgemecht; wenigstens hat man niemals Suppuration darauf folgen sehen. Binroibung milden Oeles auf die Brüste und Ueberdecken derseiten mit Watte oder Pettwelle bei gehöriger Rube and innerem Gebrauche milder Abführmittel beseitigt sehr bald diese Anschweilungen. Wo sie mehr Widerstand leisten und in Induration überzugehen droben, was jedoch selten der Fall ist, fand ich Kataplasmen mit einem Cicutadekokt angerührt ganz beconders wirksam.
- 14) Das Abfallen des Nabelschnurrestes, am fünften oder sechsten Tage nach der Geburt, hinterlässt bisweilen und sogar bei gesunden Kindern eine geschwürige Steile, die durchaus nicht vernarben will. Aus dieser kleinen Ulseration erhebt eich ein

rother, glatter, glanzender, rundlicher Enngus, der die Foun und Grösse einer Erbse hat und hier und da mit kleinen wuchernden Granulationen besetzt ist. Diese Wucherung ist von geringer Bedeutung; ich verordne in solchen Fällen etwas gebrannten Alaun, . den ich sein pulvern lasse und welchen die Wärterin mit einem kleinen Miniaturpinsel aufpudern muss. Es braucht dieses nur einmal oder höchstens zweimal zu geschehen, um den Fungus zu beseitigen; dann wird die Stelle mit Läppchen verhunden, velche in eine kräftige Solution von Zineum sulphuricum getaucht sind. Alte Hebammen pflegen die Halfte einer Regine oder ein aufgeweichtes Stück einer Feige, mit gepulvertem, weigeem Zucker bestreut, auf den fungösen Nabel aufzulegen. Auch dieses Mittel hat sich wirkeam bewiesen, da der Zucker ebenfalls kenterieirt, wenn auch nur in geringem Grade. - Bisweilen aber bildet sich rund um den Nabel herum eine Eiterung mit einem eryeipelatesen Hofe von der Grösse eines Thalers eder eines Handtellers, Manchmal geht dieses Erysipelas weiter; es erseugt sich am Nabelrande eine brandige Verjauchung und das Kind stirbt unter den Brecheinungen der Pyamie. Hier mens kraftig eingegeiffen werden durch Abführmittel, Breiumechläge, die in Bleiwasser getaucht sind, oder nach Umständen durch leichte Binschnitte oder passende Fomente. Bine Auflösung von Colcaria murjatica su Fomentationen wird man hier sehr wirkeam finden.

15) Sehr häufig wird über Verstopfung bei Neugeberenen oder Säuglingen geklagt. Ist die Verstepfung oder Hartleibigkeit eine hereditare, eine in der Konstitution des Kindes begründete. so hat sie weniger zu sagen, als wenn sie durch andere Einflüsse erzeugt ist. Hereditär oder konstitutionell ist sie denn, wenn auch die Mutter deren leidet und demit ein ziemliches Wohlbefinden verknüpft ist. Ja, ein solches mit hereditärer Hartleibigkeit behaftetes Kind pflegt plump und saftreich auszuschen. Dennoch ist es nicht rathsam, sie anstehen zu lassen und ganz sweckmässig fand ich es, der säugenden Mutter Abführmittel zu reichen, die dann, ich weiss freilich nicht, auf welche Weise, durch die Milch hindurch auch auf das Kind wirken. Am besten ist aber dazu Senna und Jalape; Rheum schien diese Wirkung auf das Kind nicht zu haben. Wenn ish der Säugenden Rhoum gab, so trat bei ihr wohl ein Abführen ein, aber beim Kinde eine noch grössere Verstopfung. Ueberhaupt ist die Wirkung von Arzueistoffen durch die Säugende hindurch auf den Sängling ein Kapitel, das

noch eines songfältigen Studiums bedarf. - Sind beim Kinde die Hartleibigkeit und Verstopfung nicht hereditär oder konstitutionali, so muss entschiedener dagegen gewirkt werden; denn dann ist as Krankheit und hat, wenn nicht Abhülfe geschieht, für die Ernührung des Kindes die übelsten Folgen und erzeugt gefährliche Kongestion und Reizung des Gehirnes und der Brustorgane. Innerlich Honig mit Milch angerührt und daneben Klystire aus Honig mit Wasser verdant sind in vielen Fählen vollkommen Nach Umständen sind auch Risinusöl, Rhabarbertinktur und Kalomel oder Hydrargyrum eum Creta innerlich zu geben. Zu empfehlen sind auch öligte Klystire oder Suppositorien. Die Seifenzäpschen, die manche Mütter und Wärterinnen anzuwenden gewohnt sind, sind gar nicht zu versehten. Ein vortreffliches Suppositorium ist ein angerlanges Stück eines Wachastockes, welches vorher in Rizinusël getaucht ist. Bader und öligte Rinteihungen auf den Bauch befordern sehr die Lexität des Barmkanales. Merriman, ein shomale sehr berühmter Kindersent in London, verordnete ein Liniment aus 1 Theil Alostinktur und 2 Theilen Seisenliniment, womit er täglich 10 Minuten lang den Bauch des Kindes einreiben liess. Man wird dieses Liniment sohr wicksem finden und ich will dahingestellt sein lassen, ob die Manipulation des Reibens hierbei nicht die Hauptsache ist.

16) Von grösserer Bedeutung noch ist der Durchfall, besonders bei altern Sauglingen. Hier ist er entweder die Folge einer Eckältung, oder schlechten unpassenden Nahrung, oder eines Zahnreixes. Den Durchfall der Säuglinge darf der Arut niemals lange anstehen lassen; sie werden gar zu früh dadurch erschöpft. Die Ausleerungen haben eine sehr verschiedene Beschaffenheit, meistens sind sie grunlich und wässerig; bisweilen sehen sie aus wie gehackter Grünkohl und bisweilen wie gehackte verdorbene Bier, untermischt mit rahmigen Klumpen; bisweilen erscheinen sie wie Fleischwasser, oder sind blutig, oder ganz schwärzlich. Sehr oft ist der Durchfall mit hoftigen Kolikschmersen begleitet; dieses ist besonders dann der Fall, wenn eine Erkaltung oder eine plötzlich dem Kinde beigebrachte unpassende Nahrung die Ursache war. Bisweilen ist aber der Durchfall ganz schmerzlos; das Kind macht unter sich, ohne dass es schreit oder stöhnt und dieses pflegt su geschehen, wenn entweder Gehirn- oder Zahnrein die Diarrhoe herbeigeführt hat oder wenn eine seit längerer

Zeit fortgesetzte schlochte Ernährung den gamien Verdauungsapparat in einen abnormen Zustand versetzt hat. Sehr oft ist auch lebhastes Fieber vorhanden; hat aber der Durchsall längere Zoit gedauert, so fehlt gewöhnlich das Rieber oder ist so gering, dass es oft üborschen wird. Dieses Fieber remittirt gewähnlich des Morgens und des Vermittags, exaserbirt aber gegen Abend und des Nachts. Ist men das Kind durch die lang andauernde Diarrhoe sehr abgeschwächt, so wird das Fieber immer weniger lebhast und man findet es dann nur noch des Nachts sehr unrubig : der Arat wurde die durch langwierige Durchfälle sehr hinfällig gewordenen und anscheinend fieberlesen Kinder noch fier bernd finden, wenn er sie des Nachte besachte. Se lange die Dermausleerungen grünlich gefärbt sind, ist, wie ich gefunden habe, auch immer Fieher vorhanden. Ich leite die grunlichschwarze Farbe der Ausleerungen keinesweges von einer überreichen Gallensekretion ab. In neverer Zeit .hat man behauptet, diese Farbe entepringe aus der Beimischung von blutigen Ausschwitzungen zu den Darmetoffen; allein bei dieser Erklärung war man im Zweifel über die Entstehung der grünen Farbe der sogenannten Kalomelstühle und hat vergessen, dass, went wirklich Blut in selcher Menge aus dem Darmkansle sich ergesse, um den Koth durch und durch zu fürben, das Kind nicht zwei Tuge leben würde, während doch grünliche Stühle 10 bis 14 Tage hinter einander sich zeigen. Mir scheint die Erklärung Vauquelin's die richtige zu sein. Die Sekrete des Megens und Dunndarmes aind azide; die Azidität steigert sich, wenn die Magen- und Darmschleimhaut im gereizten oder krankhasten Zustande sich be-Andet. Vauquelin hat gezeigt, dass die Darmausleerungen der Säuglinge immer, auch im gesunden Zustande, atide eind; bleiben sie eine Zeit lang der Luft ausgesetzt, so riechen sie sauer, vermuthlich durch den Hinzutritt des Sauerstoffes der Atmosphäre. wodurch ihre Säuerung zunimmt. Nun ist aber die Galle alkalisch; sie enthält Natron und ihre Mischung mit irgend einer Saure gibt einen grunlichen Niederschlag. Je sauter aleg bei den Säuglingen die Sekrete des Magens und Barmkenales sind, deste grünlicher werden die Ausleerungen erscheinen, falls nämlich die Gallensekretion nicht gehemmt ist. Blut geht selten in den ersten Perioden der Diarrhoe ab; bieweilen geschicht es jedoch und dann zeigen die Ausleerungen röthliche Streifen oder kleine geronnene Blutklumpen. Es braucht nicht gesagt zu wer-

don, dasa dann die Gefahr für das Kind ashr gross ist. - Bei bertasekigem Durchfelle entzundet sich die Haut um den Afterrand herum; es hilden sich bleine Bläschen auf dieser entsundeten Stelle und verwandeln sich in kleine Geschwüre oder Exkorintionen. Damit ist so grosse Schmerzhaftigkeit verbunden, dass des Kind nicht die geringste Berührung dieser Stelle erträgt. Wonn ein Sängling Durchfell hat und dabei Tag und Nacht wimmort, so meiss man genau nachschen, ob die Umgegend um den After nicht geröthet ist. Ist dieses der Full, so hat lediglich das Wimmern in den dereus verlepringenden Schmerzen seinen Grund and man muss, wenn man dea Kind erhalten will, sofort dagegen einwichen. Mir schaint diese Entstindung tein lekel zu sein, hervorgerufen durch die reisende Kinwirkung der Fakalitoffe und ich habe deschale auch immer Fomente von braunem Kamillenwasser (Decostum Flor: Chamomill.) mit Bloiwasser sehr wirkeam befanden. Salben oder Oele derf man bier nicht anwenden, de sie bald rankig worden und dann die Reistung noch vermehren. Auch eine Auflöhung von essigedurem Zink mit essigeeurem Blei in destillirtem Wasserm(3) an. in @ Bnzon Aqua destillata) ist sehr wirkant. Bisweilen erzengen eich auch Anthen um den After heren und zwischen den Hinterbacken, wogegen ich eine achwache Hellensteinsplation am besten gefunden habe.

Den Ducchfull dur. Sänglinge und auch der eben entwöhnten: Kinder eder die Diarriteen lactatorum und ablactatorum darf man nie gleichmäthig mit ansohen. Bei der Behandlung kommt es sehr darauf an, die Ussache des Durchfalles zu ermitteln. sich der 2 bis 2 Monsto alte, Sängling bisher an der Mutterbrust sehr wohl befunden und ist in Dierrhoo verfallen, ohne dass im Wesen und Befinden der Mutter und in der Darreichung ihrer Brüste sich etwas geändert hat, so kann man eine plötzliche Erhaltung als Ursache vermuthen. Diese Vermuthung wird verstärkt, wenn mit dem Durchfalle sichtbarlich Kolikschmerzen und etwas Pieber verbunden sind und das Kind auch sonst noch einige katarrhalische Bracheinungent darbietet. Die Kolikschmerzen geben sich bei so kleiner Kindern dentlich genug zu erkennen, als dass der Arzt sie übersehen konnte. Gegen diese katarrhalische oder ans Erkältung enteprungene Dierrhoe kleiner Kinder habe ich das Rinteiben des Benches mit warmen Oel und Ueberdecken desselben mit Watte oder Fettwolle und in neuester Zeit die sogenamaten Priesanitz schon Umschläge, die etwa alle 2 Stunden

erneuert werden, sehr wirksam befunden, besonders wenn damit lauwarme Bäder verbunden werden. Innerlich gab ich nichts als eine sehr dunne Auflesung von Gummi arabicum, wozu bisweilen ein wenig Liquor Ammonii acetici gesetzt worde. -- Canz endere muss aber der Durchfall behandelt werden, der durch schlechte Nahrung oder schädliche im Magen und Darmkanale angesammelte Stoffe erzougt worden ist. Bine selehe Ureache kann men vermuthen, wenn dem Kinde neben der Mutterbrust allerlei andere Nahrungsmittel, nementlich Zuckerbrod, Kuchen, Zwieback, Suppen, Breie u. dgl. gegeben worden sind, so besonders bei eben entwöhnten Kindern, bei denen man viel zu plötzlich von der Mutterbrust su anderer Nahrung übergegungen ist und endlich bei den kunstlich aufgestitterten Kindern. Bine Indigestion und in Folgo derselben Bebrochen und Durchfall habe ich aber auch bei Säuglingen eintreten sehen, wenn die Säugende in einen hoftigen Gemüthsaffekt oder in einen Piebersustend verfallen war und gleich darauf oder fnmitten desselben dem Kinde die Brust gereicht hatte; ja in maachen Fällen seh ich siedente bei Sänglingen auf die Muttermilch ladigestion eintreten, wenn die saugende Mutter dem geschlechtlichen Umgenge ihres Mannes sich häufig preis gab und durch die geschlechtliche Aufregung entweder frühzeitig ihre Menstruction wieder erhielt oder ger schwanger wurde. Die Diarrhoea per indigestionem unterscheidet sieh meines Brachtens von der Diarrhoen enterrhalts dudurch, dass bei ersterer mehr Neigung zum Erbrechen oder wirkliches Erbrechen verhanden ist, dass die ausgebrochenen und auch per anum entleerten Stoffe auffallend sauer riechen; dass in Folge der im Magen und oberen Thelle des Dünndarmes in stäckerem Masses ontwickelten Saure die eingenommene Milch auffoliend schnell käsig wird und dass sich käsige Massen in den nicht nur per os, sondern auch per anum entleerten Stoffen sichtbar machen. Bei der Diarrhoes per indigestionem pflegen nicht so starke Kolikschmerzen vorhanden zu sein, als bei der D. esterrhalis, auch nicht se leicht erysipelatöse Röthung um den After herum, dagegen weit mehr Anorexie. Gegen diese Diarrh. per indigest. helfen Bader und Einreibungen oder Umschläge auf den Bauch allein durchaus nicht, es müssen innerlich Absorbentie in Verbindung mit seichen Mitteln gegeben werden, die die Sekretionen und die Thätigkeit des Verdauungsapparates verbessern. Ich verordne gewöhnlich Rheum mit Magnesia carbonics und etwas Schleimeneker in Pul-

verform', oder eine schwache Auflörung von Natron carbenicum selt Zusatz von Timet! Rhoi aquesa, oder, wo ich kräftiger einwithen will; Kalomel mit kohlensauerer Magnesia oder das englische Hydrarg, cum Creta. Mit allen diesen Mitteln darf man aber nicht zu weit geben. Ist der Durchfalt wässerig, sehr häufig, sicht man dabei des Kind immer megerer und elender werden, so muss man unter allen Umständen den enthväftenden Ausleerwagen ein Ziel setzen, Stärkemehiklystire mit einigen (2-8) Tropion Laudenum sind dazu ganz vertrefflich und besonders empichlenewarth ist eine schwäche Höllensteinsuflösung (1/2 Gran and die Bore), weren innerlich alle 2 Stunden ein Theeloffel voll geneben wird. Diese Holleneteinsuflorung habe ich auch mit Erfelg als litystit augewordet. Ist dem Durchfalle Einhalt gethan, so muss man mit grouser Umsicht die Diat des Kindes festelellen, sonat kommt der Durchfall wieder und schneller als zuvor und path due Kind biaweg.

17) Invaginationen oder Intussusseptionen des Darmkanales stad bei klotnen Kindern, glaube ich, häufiger als bei Erwachsouth. Morriman, Burns, Underwood und in neuester Zeit Ribliet baben diese Invegination sehr oft gefunden. Es kommen auch mehrere singleich bei einem und demselben Kinde vor; Burns find in einer Kinderleithe night weniger als 40 verschiedeute Intusmisseptionem. Der Gound, wosshulb bei Kindern diese Binschiebungen des Datmes häufiger sind, als bei Erwacheenen, anny wohl darin liegen, dans die Aulieftungen des Darmes durch Bouchfell and Zuligewebe an vorschiedenen Stellen des Bauches lockerer, die Benchwände nachgiebiger und die Muskelheut des Darmes lexer sind. Die wirkende Ursache ist aber keine andere, ade das kolthertige gewaltige Drangen bei den Durchfallen der Kinder. Die Symptome, wedurch diese Invaginationen sich kund thun, sind sohr undoutlich; sie sind aber zu vermuthen, weun auf Diarshoo plotslich Verstopfung eintritt und damit zugleich Erbrochen, starkes Brätigen nach unten und trets dieses starken Drängens nach waten dech aus dem After beine Kothstoffe mehr austreten, sondern mar Blut und Schleim. Lauwarme Bäder, sanftes Reiben det Bouches mit eingeölten Handen, öligte Klystire und innerlieb Rizinusol sind die Mittel, die möglicherweise das Kind noch retten können, weil sie weit eher geeignet sind, einen Rücktritt der invaginisten Durmpertien zu bewirken, als Blutegel oder Kalomel, woza die Engländer groffen.

18) In der ersten Kindheit-kommen Fisher nur selten von "Es ist allgemein bemerkt werden, segt Ramsbetham, das das Kindesalter bie zum ersten Lebensjahre vor den sogenannten spenifischen und essentiellen oder idionathischen Fiebern guschützt zu sein scheint und dass die kindliche Konstitution dem Binfusse der Kontagion in einem merkwürdigen Grade Widerstand leistet. Horrscht in einer Familie z. B. der Typhus sehr bedeutend; se werden bisweilen alle Familienglieder ergriffen und nur die Sauglinge bleiben verschont. Sie bleiben gewöhnlich auch frei vet Scharlach und Masern, wenn alle älteren Kinder der Familie von diesen Krankheiten heimgesneht sind". Dieses ist gans richtig, obgleich auch Fälle vorkommen, wo Säuglinge von Scharlech, Masern und besonders von Pocken angesteckt werden sinds auch an Wechselfieber hat man Säuglinge leiden sehan. Dagegen ist im ersten Kindesalter, wenigstens vom 9. Monate bis sum 2. Jahre das remittirende gastrische Fieber sehr häufig. Dieses remittirende Kinderfieber, das unsere älteren Aerate Gokrössieber, Febris mesessica, F. mesenterica, anch Wurmfieber genannt und den die englischen Aerzte den Namen Bebr. remittens infantisien, Febr. infantilis beigelegt haben, ist meiner Ansicht mach nichts: Anderes als ein gastrisches Fieber, das einen remittirenden Charakter angenommen hat. Ich habe dieses Fieber selten früher, als nachdom bereits die ersten Zähne averhanden waren au alee nach den 10. oder 11. Monate, gesohen. Verspätet sich die Dentition, st trifft mit ihr dieses Fieber bisweilen zusemmen und dann erlangt jone dudurch einen sohr gefährlichen Gherakter, die Dentities namlich wird sehr schwierig, ist mit Kenvelsiesten und Durchfällen begleitet und das: Kind geht debei zu Grunde. Es ist nicht "am Zahnen" gestorben, wie nicht solien gesagt wied, soadern an der gleichzeitig mit der Dentition aufgetretenen und durch diese noch gesteigerten und verwickelten Krankheit. - Im Allgemeinen und ganz abgeschen von der Dentition beginnt das remittirende Kindersieber auf schleichende Weine; das Kind ist 8-14 Tage vorher unwehl, verdrossen, schläft unruhiger, knirscht im Schlase mit den Zähnen, wenn es deren schon hat, aucht bisweilen plötzlich schreckhaft auf und nimmt bisweilen seine Rabrung auffallend gierig, bisweilen dagegen mit Widerwillen. Allmählig aber wird es kränker, besonders gegen Abend; es bet dann beisse Schläsen, eine beisse Stirn, verkehrt die Augen und zeigt kleine Zuckungen. Nun erst wirdt gewöhnlich der Acut ge-

spien. Darselbe findet den Puls klein und schnell, die Hapt heiss und trocken und die Lippen pergamentartig und eingerissen, indem des Kind fortwährend daran pflückt.; so dass sie bisweilen blatens, die Zunge entweder mit einem allgemeinen weierlich filzigen Belege oder in der Mitte weiselich bezogen mit rothen Rändern und rother Spitze. Auf der Höhe des Fiebers ist des Antlitz gerothet, senst abor blass und eingefallen, die Augen eingesunken und ven einem bläulichen Rande umgeben, der auch den Mund umsaumt. Die Nase selber sieht mehr gespitzt, und zusammengebuillen ans; die Sekretion in ihr fehlt und das Kind gräbt häufig mit den Eingern in den Nasenlöchern. Der Geruch aus dem Mundo, ist stinkend und der Bauch hatt, jaufgetrieben und mahr oder minder empfindlich. Das Kind seigt während des Ficheranfalles vielen Durst, wirst sich unnuhig nunher, will bald umbergetragen sein, bald liegen, oder ist vardrieselich, wonn as angesprachen oder gestört wird. Bisweilen schläft as sin, liegt aber nicht lange, sondern zuekt und schreit aus dem Schlafe auf. Brot gegen Mergen wird des Kind rabiger und schläft dann auch wohl bin 8 oder 9 Uhr und befindet sich am Vormittage besser; es ist etwas froundlicher, läest sich leichter handhaben, nimmt auch weld atwas an sich, hat wenig Fisher, aber gegen Abend verschlimmert es sieh und verfällt von Neuem in den eben beechtiebenga Zuetand: Dieses ist allardings nur ein allgemeines Bild der Krankheit; in den speziellen Fällen, zeigt das Ficher verschiedene Abweichungen und kann eich mit mancherlei anderen Affehtionen, namentlich mit Kongestion nach den Brustorganen und besonders nach dom Kopfe, verbinden. Desenders finden sieh die Kopskongestionen häufig; sie geben sich kund dusch Konvulsionen und solche Gehirnerscheigungen, dass mancher Arst, der des Kind sucret in dieser Exesorbation seh; sine wirkliche Gehirnentafindung vor eich zu haben glaubte und nicht eilig genug Blutegel an den Kopf und Eieumachläge auf denselben anerdnen zu können glaubte. Wenn er dann am nächatfolgenden Morgen das Kind awar abgeschwächt, aber anscheinend ruhiger und ohne alle Gehitneymptome dallegend fand und nun meinte, des Gehirnleiden kenpirt zu haben, war er nicht wenig verwundert, spät am Abonde das Kind wieder eben so schlecht und krank zu finden, als Abenda suver. Diese Remission ist des charakteristische Symptom der Krankheit und unterscheidet das remittirende mit Gehirnkongestion verbundene Fieber dentlich genug von dem idionathis

schen Gehirnleiden. Gans dasselbe gift von der biswesten mit diesem Fieber verbundenen Kongestion nach den Lungen. -

Verfütterung ist fast immer die Ureache dieses Piebers; bei Alteren Kindern folgt es gewöhnlich kurz nach Geburtstagen oder anderen Familienfestlichkeiten, bei denen man sie reichlich mit Kuchen, Braten, Zuckerwerk und dergleichen versehen hat. Bei jüngeren Kindern, namentlich aber bei eben Entwöhnten, sind unpassende Nahrung, besenders die so beliebten Breie oder Geköche oder andere sehwer verdauliche Massen, die veranlessende Ureache. Bei den in der Pentition begriffenen Kindern erzeugt auch die ganz gewöhnliche, sonst leicht erträgliche Nahrung dieses Fieber, weil der Verdauungsapparat im einem ungewöhnlich refzbaren, empfindlichen Zustande sieh befindet.

Je jünger das Kind, deste weniger dentlich macht sich des remittirende Fieber in seinen charakteristischen Erscheinungen, nämlich den Remissionen und Exazorbationen. Die Sänglinge leiden, wenn sie schlechte Mitch, besenders aber, wenn sie neben der Mitch noch ulterlet Brote, Geköche, Broduppen und dergleichen erhalten und ebense die sogenannten Pappelkinder auch an diesem Fieber, aber sie werden dam sehr seinell utrophisch und elend, so dass die Exazorbation nicht estschieden sich bemerklich macht. — Ueberhaupt ist Assephie die endliche und häufige Folge dieser Krankheit, die ültere Kinder weit leichter übersteigen, als jüngere.

Die Behandlung des remittirenden Kinderfiebers ist eine sehr einfache; sie gleicht vollkommen der der Febris typhosa gastrica bei Erwachsenen. Man thue ju nicht zu viel; man regulire die Dift, entriebe dem Kinds alle schwere Speison und Getranke, gebe ihm nichts weiter als Zucherwasser mit etwas Gummi arabiegm vernetzt oder höchstene verdünnte Milch und issee es nicht so oft an die Brast logen wie senet, falls es dieselbe nech nimmt. Sind eraste Kongestionen nach dem Gehirne verhanden, so kann man während derseiben kulte Umschläge um den Hopf unterhalten, setze aber niemula Blutegel, weil der Blutverlust nur das Kind schwächt, ohne die Krankheit seiber zu bessern. Inverlich gebe man wenig Arameten; höchstens etwas Natron citratum eder Natron aceticum mit etwas Rhoum. Lauwarme Bader, Minreiben des Dauches mit erwärmtem Oche sind sehr zu empfehlen. --- Hat des Pieber sich gelegt, so bringe man des Kind sehr versichtig und allmählig zu kräftigerer Nahrung. -

Die prädisponirenden und vermittelnden Ursachen des hitzigen Wasserkopfes. Von Dr. Joseph Bierbaum, praktischem Arzte zu Dorsten.

Soidem Whytt sucret auf jone Krankheitsform, welche wis als den sogenausten hitzigen Wasserkopf bezeichnen, aufmerksam machte, haben sich fast über jeden einzelnen Punkt der Lehre vom Hydrocephalus violfache Dickussionen erhoben. Es ist nicht zu leugnen, dass durch den Austausch der ideen, noch mehr durch das Ergebniss hundertfältiger Erfahrungen manches Dunkel aufgeheilt und in vielfacher Beziehung eine lichtvollere Bahn gebrochen ist. Allein bie auf diesen Augenblick hin herrschen noch immer verschiedene, ja sich schinurstracks entgegenstehen Degmen, welche-klar darthun, dass des Problem noch lange nicht bie auf völligen Evidens gelöst ist. Einen schlagenden Beweis geben was für diese Behauptung unter Anderem die abweichenden Ansichten über das ätielegische Verhältniss dieser Erunkheitsform.

Cowies nicht gering sind die Schwierigkeiten, wenn die chaotische Masse der ursächlichen Momente einigermassen mehr aboraichdlich geerdaet und für des prektische Interesse breuchberer gemacht werden self, um in der Sprou die verbergenen Goldkörner. wieder finden zu konnen. Und in der That steht die Actiologie weder der Diagnose, noch der Thorapie, ale den beiden Polen eines Evankheitsprozesses, an Ebenbürtigheit nach, indem sie nicht nur die Erkenstniss der Krankheit durch richtige Aussesung der Kausaknomente erleichtert, sondern auch rationelle Anhaltspunkte zur glücklicheren Behandlung darbietet. Auch lehrt uns ja die Actiologie alle die Momento näber kennen, denen wir entgegen su wirken haben, um ein angemessenes prophylaktisches Verfahren gegen diese noch immer so mörderische Krankheit einleiten zu konnes. Aus diesen Grunden resultirt, dass es sich wohl der Mahe lohne, wenn wir bier einen Versuck machen, die prädisponirenden und vermittelnden Ursachen des hitzigen Wasserkopfer niher zu wiedigen. Bei dieser Untersuchung halten wir uns aber möglichst fern von allen spekulativen Raisonnements und versichten gern auf alle nur grane Theorie, die uns eben kein Heil bringt, dagegen wellen wir den ewig grunen, goldenen Baum des Lebens unserem Auge nicht entwiehen,

I.

Prädisponirende Ursachen des hitzigen Wasserkopfes.

Bekanntlich setzt jede innere Krankheit, wenn sie durch irgend ein vermittelndes Moment zum Ausbruche kommen sell, eine gewisse Prädispesition oden Opportunität vornus, oder wie mes senst immer die säthselheste angestblickliche Stimmung oder Verfessung des Organismus nennen will. Genug, eine seiche Anlage darf nicht sehlen und sehlt auch nie', wenn dieses Hirskeiden eintreten soll. Die wichtigsten prädispenitenden Ursachen sind folgende:

1) Brblichheit. (:

Die Mohrzahl der Adrate hält dieses Miraleiden für erblich, nur wenige sind anderer Melnung. Auf dem jetzigen Standpunkte unseres pathologischen Wissens ist aber die Erhlithkeit weder his pur vollen Evidens erwissen, noth Mast sich dieselbe geradesn lenguen. Indees hat doch die Amnahme der etblichen Anlage Violes für sich. Die Forterbung einer Kranbheit seint keinesweges als durchaus nothwendige Bedingung veraus, does die Aeltern selber en der Krankheit, die sie ihren Kindern als tresriges Erbtheil überlassen, gelitten haben. Schon die Mone Aulage dazu von Seiten der Aeltern genügt, um eine Krenkheit durch die Zougung auf die Kinder zu übentragen. Fallen ja nicht die Krankheiten fort; sondern pur die Anlagen, die oft mar einer geringfügigen Veranlessung bestürfen, um in wiehliche Keentheit überzugehen. So wissen wir, dass die Lungmenberkeln nicht seltan eine Generation überspringen und in der nächeifelgenden wieder verhopsend austreten.

Quin, Odisr, Cheyne, Carmichael, Smyth, James R. Bennet, J. P. Frank, Formey, Gölis u. A. aprechen sich entschieden für die Esblichkeit dieses Hirnleidens ans. Underwood theilt einem Ball mit, we in einer und derselben Familie sechs Kinder nach einander an dieser Krankheit starben, sobeld sie das Alter von zwei Jahren erreicht hatten. Cheyne berichtet, dass in einer Familie eines, in einen anderen drei und in einer dritten segar elf Kinder an diesem Hirnleiden zu Grunde gingen. Fr. Nasse erwähnt eines Falles, der sich auf dem Lande ereignete, we acht Kinder derselben Aeltern durch die Gehirmwassersucht dahin gerafft warden. Diese und ähnliche Beobschtungen lassen sich kaum für rein sufällige Ereignisse halten.

Wiens sie zuch die Erbitchkeit dieses Hirnleidens nicht über allen Zweisel erheben, so deuten sie dech wenigstens auf eine erbitche Disposition hin. Kommt auch diese Anlage nicht immer zur wirklichen Ausbildung der Krankheit, so kunn sie doch in anderen Bätlen selbst durch die zweckmässigsten Verkehrungen nicht verhütet werden. So theilt uns I tard einen Fall mit, wo des vierte Kind, nuchdem schon drei andere an dieser Krankheit gestorben, mach einem anderen Orte gebracht wurde, um es hier zu sichern. Allein zuch hier blieb es nicht verschont, sondern wurde ebenfalls eine Beute des Todes.

Rine 20 jahrige vielfache Erfahrung hat mich gelehrt, dass dieses Hirnbeiden in einzelnen Familien viel häufiger auftritt als in anderen, obsthen auf beide dieselben ausseren Einflüsse einwishten. Auch sahen wie, dess selten nur ein einziges Kind in einer Familie befalten wurde. In der Mehrzahl der Fälle erkrankten swei, drei, selbst fünf Kinder einer und derselben Familie. Acusserst selten konnte ich erfahren, dass die Aeltern selber an dieser Krankheit gelitten hutten. Nur in einem Falle behauptete die Mutter, dass eie als schon herangewachsenes Mädchen von derselben heimgesucht worden. Vergleichen wir unsere Erfahrung mit der Anderet, so müssen wir gesteben, dass, wenn auch nicht in allen, dech wenigstens in vielen Fällen, dieses Hiraleiden eine erbliche Disposition zur Basie habe. Wie es sich mit den Beitenverwandten verhalte, darüber kann ich nichte mit Bestimmtheft sagen. Auch finde ich hierüber bei anderen Schriftetellern wenige Belehrung. Nur Coindet vernichert ans, dass er mehrere Kinder von Aeltern behandelt habe, von denen die Geschwister des Vators oder der Matter früher an diesem Hiraleiden gestorben waren. In solchen Fällen, we Vater und Mutter von dieser Krankheit befreit blieben, während dagegen ihre Geschwister von desselben heimgesucht wurden, liegt die Annahme nabe, dass erstere mit letzteren wenigstene die Anlage theilten.

Ob nun diese Anlage mehr von der Mutter ausgehe als von dem Veter, läset sich ebensowenig mit Gewissheit bestimmen, als mit Grund behauptet werden kann, dese die körperliche Bildung von Seiten des Vaters bedingt werde, die geistige Entwickelung dagegen auf Rechnung der Mutter komme. Ein Mann, der in der vierten Ehe lebte, hette, wie uns J. P. Frank berichtet, mit seiner ersten Fran neun gesunde Kinder gezeugt; die fünf Kinder abes, welche ihm die letzte, starke und gesunde Fran

gaboren, fingen alle an, seben in den ersten Lebenswachen an der Brust der Amme absumegern und sterben in ihrem ersten Jahre an dieser Hirnkrankheit. Gintrac schlieset aus dieser Boebechtung, dass hier die Erhlichkeit mehr durch die Mutter, als durch den Vater bedingt werden sei. Dieser Schluss dürfte wehl etwas au voreilig sein. Ob dar ehne Zweifel schon bejahrte Vater frei von aller Schuld war, steht noch debin. Insofern eich aber Gintrac's Behauptung auf die der Familie der zweiten Fres eigenthümliche skrophulöse Anlage gründet, wenn sich auch keine sonstige Spuren eines krankhaften Zustandes an der Mutter wahrnehmen liessen, hat sie wenigstens den Schein der Wahrheit, ist aber übrigens keineswages über ullen Zweifel erhaben.

Ich habe gar oft beobachtet, dass, obsehen Vater und Metter, so wie ihre Geschwieter, sich der besten Gesundheit erfreuten, duch in beiden Familien mehrere Kinder von diesem Hiraleiden befallen wurden. Dagagan litten in anderen Fällen der Vater oder die Mutter oder beide an Lungentuberkeln oder auch en Phthiais pitatiosa. Wieder in anderen Fählen laborirte der Vater an chreaischem Rheumetiamus und ging später an Apoploxie m Grunde. Auch habe ich beebachtet, dass in Familien, we Kinder von diesem Hirnleiden befallen wurden, der Vater an Phrenecia potatorum und die Mutter an Rhachitis litten. Letztere trat aber erst in den Jahren der Cessation der Menatruation ein. Manchmal war entweder bei dem Vater oder bei der Mutter, wenn gleich sich auch keine skraphulöse Diatheas nachweissen liess, doch sie Zustand verhanden, der mit Skronbulose in einem verwandtschaftlichen Verhältnisse sieht. Men darf mithin wehl annehmen, des die erbliche Anlage bald mehr von dem Vater, bald mehr von der Mutter ausgeht, während sich nuweilen weder der Vater, noch die Mutter beschuldigen lasen.

Worin des Wesen dieser Anlage bestehe, ist noch nicht augemittelt. Usberall eine skrophulöse Diathese ennehmen zu wellen, widerspricht der Ersahrung. Go in det erklärt die Anlage für eine relative Schwäche des ganzen Nervensystemes im Allgemeinen und des Gehirnes im Besonderen. Sach as dagegen klagt mehr gresse Empfindlichkeit der Nerven und scharfe Säste als allgemeine Schwäche au. Duss es aber sicher eine Anlage gibt, geht schon daraus herver, dass dieses Hirnleiden in dem eines Falle nach Einwirkung von Gelegenheitsursschen viel leichter eststeht, als in einem anderen. Können wir auch bisheren des

Wesen dieser Anlage nicht näher bestimmen, so haben wir dech gewisse Merkmale, die uns eine solche Anlage errathen und erkennen lassen. Das Gemälde, welches manche Schriftsteller entwerfen haben, ist mehr ein Phantasiebild als reine Naturanschauung.

Es hat allerdings seine grossen Schwierigkeiten, ein Bild zu zeichnen, welches auf alle Fälle passt. Die gewöhnlich als charakteristisch dargestellte Kopsform bietet nichts Beständiges dar. sondern ist vielmehr dem grössten Wechsel unterworfen. Bald ist der Kopf mehr rundlich, bald mehr oval, in dem einen Falle ragt die Stien mehr hervor, in dem anderen das Hinterhaupt, manchmal ist er verhältpissmässig gross, manchmal übersteigt er die normale Grosse durchaus nicht, ohne dass diese verschiedenen Formen auf eine grössere Geneigtheit zu diesem Hiroleiden hindeuten. Ebaneo wechselt das Haupthaar und die Beschaffenheit der Angen, der Pupillen und Augenwimpern. Bald stehen die Kepfhaare dight, bald dunn und haben eine blonde oder mehr dankle Perbe, die Angen sind bald bleu, bald dunkel, die Pumillen bald normal, bald erweitert und die Cilien überschreiten nicht immer ihre gewöhnliche Länge. Das eine Kind bat ein blasses, kränkliches Aussehen mit blan durchscheinenden Venen auf der Nasenwurzel, auf der Stirn und auf den Schläsen, das andere dagagen sine frische, gosunde Gosichtsfarbe. Einige haben ainen achlanken, ochwächlichen Körperbau, andere wieder einen atarken, sind fröhlich, lebhaft und munter, leicht reizbar, verdrieselich und gornig und verrathen bei aller Beweglichkeit doch keine grosse Energie. Der Schlaf ist meistene unruhig und wird von Träumen, Aufschrecken und plotzlichem Schreien unterbrochen. Die Geistesfähigkeiten entwickeln sich früh und eilen der Ausbildung des Körpers voran. Die Kinder haben eine leichte Auffassungegabe, ein gutes Gedächtniss und eine viel versprechende Urthoils - und Ueberlegungskraft. Insofern hat denn auch das Sprichwort Sinn und Worth: "Das Kind ist allzu klug, als dass es alt werden könne".

2) Skrophulose.

Unter allen prädisponirenden Ursachen steht ehne Zweisel die Skrophulose oben an. Die tägliche Ersahrung lehrt, dass diejenigen Kinder, welche an Anschwellung der Hals- und Gekrösdrüsen, so wie an manchen chronischen Hautausschlägen leiden, gar häusig von diesem Hirnleiden befallen werden. Dies sehen wir auch, wenn die Skrophelkrankheit nicht ausgebildet ist, sondern sich nur die skrophulöse Diathese durch die Schwäche der Vegetatien oder die abnerm entwickelte lymphatische Konstitution manifestirt. So konstatirt diese Thatsachen auch sind, so unbegründet ist doch Scharlau's Behauptung, dass diejenigen Kinder, welche eine Anlage zum Weuserkopfe haben, immer skrophulös seien. Sei dies nicht genügend bei ihnen ausgeprägt, so werde man es bei ihren Geschwistern finden. Warum die Skrophulose einen so grossen Einfluss auf die Entstehung dieses Hirnleidens habe, blieb lange unerörtert. Erst in der neueren Zeit hat man die Lösung des Problemes versucht. Die bisherigen Leistungen sind afferdings schützenswerth, haben aber den inneren Zusammenhang noch keinesweges bis zur völligen Evidens aufgektärt.

Aus den Untersuchungen eines Green, Piet, Rufz, Lediberder, Schweninger, Rilliet u. A. wissen wir, dass Hirntuberkeln häufig in dieser Krankheit vorkommen. Dieses Brgebniss gab sogar Veranizusung, dieses Hirnleiden als Meningitis tuberculosa zu bezeichnen. Das häufige Vorkommen der Tuberkela in den verschiedenen Partieen der Pis mater des Gohirnes, se wie in den Organen der Brust- und Bauchhöhle, halt man für einen der vollgültigsten Beweise für den inneren Zusammenhang zwischen diesem Hirnleiden und der Shrophulese. Allerdings ist der tuberkulöse Krankhettsprozess mit der Skrophulose verwandt, aber keinesweges sind beide Leiden identisch, wie aus ihrem physiologischen und anatomischen Charabter erhellt. Indess ist nicht zu verkennen, dass die Hirntuberkeln ein wichtiges prädisponirendes Moment zu diesem Hirnleiden sind. d'Alnoncourt, welcher dieses Hirnleiden nur für eine Iliusion halt, glaubt auch, dass die als hitziger Wasserkopf aufgefasste Krankheitsform nicht der Ausdruck eines bestimmten Krankheitsprozesser, sondern nur die Manifestation vieler pathologischen Zustände sei. Die Ureache des Ergriffenseins des Gehirnes liege tiefer und sei allemal in einer gestörten Vegetation begründet, selbst dann, wenn das Gehirn durch Tuberkeln örtlich essisirt sei, der einzige Pall, we das Gehirn der Krankheitsursuche nahe sei. Bei der näheren Untersuchung des Wesens dieses Hirnleidens wetden wir auf diese Ansicht zurückkommen.

Die vorschnelle Entwickelung der Geistesthätigkeiten vieler skrophulöser Kinder steht im grefisten Kontraste mit dem Siechthum ihres übrigen Organismus. Durch die überfliegenden Geistes-

gaben, durch den schlanken, grazilen Wuchs und durch die gefülige, wirklich schöne und lebhafte Gesichtsform scheinen solche
skrophulöse Kinder in der That sehr von der Natur begünstigt
und von anderen ihres Gleichen sehr beverzugt zu sein. Allein
des Loos ist nicht so ungleich vertheilt, wie man wohl auf den
ersten Augenblick glauben möchte. Während die mit einem torpiden skrophulösen Habitus begabten Kinder diesem Hirnleiden im
Allgemeinen weniger anheimfallen und sich, wofern sie anders
die Skropheln glücklich überwinden, gegen die Pubertät hin äusserst vortheilhaft entwickeln, uchweben dagegen jene Kinder,
welche die irritable skrophulöse Konstitution an sich tragen, in
bei weitem grösserer Gefahr und verkrüppeln später leicht in
körperlicher und geistiger Beziehung.

Ist nun auch die Skrophulose und Tuberkulose von grossem Binflusse auf die Entwickelung dieses Hirnleidens und vielleicht, wie achon gesagt, von allen prädisponirenden Momenten das bedeutungsveilste, so folgt daraus noch nicht, dass diese Hirnkrankheit lediglich ein Bigenthum skrophulöser Kinder sei. Gar nicht selten werden auch kräftige, blühende Kinder; gezeugt von ganz gesunden Achtern, von dieser Krankheit befallen, ohne dass sie den skrophulösen Habitus en sich tragen; geschweige an Skropheln leiden. So verhält es sich auch mit ihren Geschwistern, die frei sind von aller skrophulösen Anlage.

Würdigen wir aber genzu den Binfiass der Skrophulose, so findon wir weiter keine Schwierigkeiten, die Erblichkeit dieses Hirnleidens anzuerkennen. Von dieser Seite tritt die erbliche Pradisposition so überseugend herver, dass selbst diejenigen, welche thre Existens hesweifeln, nothwendig ihr Glaubensbekenntniss umandern museen. Hiemit sei aber keinerweges geengt, dass die erbliche Anlage lediglich in einer ekrophulösen Diathese bestehe. Lehrt doch die tägliche Erfahrung, dass viele Kinder, obschon sie einen ausgeprägten skrophulösen Habitus haben oder au wirk-Bich ausgebildeten Skropheln leiden, von der geringsten Anschwellung der Hals- und der Mesenterialdrasen bis zur skrophulösen Geschwürsbildung und skrophulöser Caries, dennoch von diesem Mirnleiden verschont bleiben, wenn auch die verschiedenartigeten vermittelnden Potenzen ihren Binfluss bei ihnen geltend muchen. Binige überwinden die Skropheln leicht, andere haben dagegen lange mit dieser Krankheit zu kämpfen, ohne dass man jedech

22

behaupten kann, dass letztere diesem Hirnleiden mehr ausgesetzt seion, als erstere. Indeason habe ich wiederholt benhachtet, dass diejenigen Kinder, welche erst in den anateren Jahren der Skrepholbrankheit anheimfielen, bäufig von diesem Hirnleiden befallen Namentlich war dies der Fall, wenn die Kinder das neunte Lebensishr erreicht hatten. Um diese Zeit sehwebten besonders Madchen in grosser Gefahr. Ein blabendes, früher gans gasundes und lebensfrohes Mädghen verler in seinem neunten Lebensjahre elimüblig sein munteren Wesen, hatte beine roge Ecoluct mehr und magerte siehtlich ab. Der Unterleib war nicht besonders aufgetrieben, aber doch eiwas gespannt und beim Drucke schmerzhaft. Die Anschwellung der Mesenterialdrusen liese sich deutlich durchfühlen. Die Zunge war weiselich belegt, mit rethlich durchschimmernden Stippchen, der Stuhl mehr träge, schleimig, mitunter mit Blutstreifen, der Urin jumenter und sedimentirend, die Haut trocken und sprode, zeitweise stellten aich Fieber und Schmers in der Nabelgogend ein. Zu diesen Erscheinungen gezellten sich bald die Symptome der fraglishen Hirnkrankheit. Auf analoge Weise verhielt es sich mit mehreren anderen Mädchen in diesem Lebensalter, die früher ganz gesund varen, apater aber ekrophulös wurden. Bei Knaben habe ich des spätere Auftreten der Skropheln und das darauf folgende Hienleiden seltener geschen.

8) Evolution des Gehirnes.

Die wichtigen Verladerungen, welche das Gehirn wihrend seiner Evolution in organischer und funktioneller Beziehung erleidet, haben ohne Zweisel an der Entstehung dieser Krankheit grossen Antheil. Die Rindensubstanz ist ansange noch nicht von der Marksubstanz genau geschieden, die Hirnwindungen behen sich nech nicht gebildet und das Gehirn selbet zaichnet zich durch zeine überwiegende Masse aus, besitzt aber noch eine weiche, breiartige Konsistenz. Die einzlich wahrnehmbaren Veränderungen des Gehirnes eind zwar im ersten Lebensjahre am deutlichsten ausgesprochen, hören aber doch nach dieser Zeit nicht auf, sondern dauern vielmehr während der genzen Evolutionsperiode sort, bis die Organisation ihren Kulminationspunkt erzeicht hat.

Mit dieser organischen Metamorphese geht die funktionelle Entwickelung des Gehirnes gleichen Schritt. Die binher schlummernden Ceistesthätigkeiten erwachen, und ihre stufenweise Ausbildung erregt die Bewanderung der Achtern und Psychologen. Als Zentralorgen hat das Gehirn die hobe Bestimmung, über alle Abrigen Organe die Herrschaft auszuüben, und ist es den vielfältigsten äussesen und inneren Reinen ausgesetzt, die ihm bisher fremd waren. Die groese Empfänglichkeit der Kinder für neue Bindrücke und die eigene Art der Reaktion bekunden deutlich, wie Benn et bemarkt, die eigenthümliche Natur des Nervensystemes im Allgemeinen und des Gehirnes insbesondere. Wollen wir diese Eigenthümlichkeit noch näher nachweisen, so brauchen wir nur an die groese Razeptivität für die nerhotische Wirkung des Opiums zu erinnere. Von der anderen Seite wissen wir, dass Kinder für die spezifische Wirkung des Merkurs weit weniger empfänglich sind als Erwachsene und auch verhältnissmässig gröesere Geben von Abführmitteln arfordern.

Es kann nicht befremden, dass die im zasten kindlichen Alter anders beschaffene Struktur des Gehirnes und die hiemit verbundene physiologische Eigenthümlichkeit dieses Organes zu dem in Rode stehenden Leiden geneigt machen. Durch die rasihe Estwickelung und feetwährende Thätigkeit, um die Geistesamlagen zu entwickelu und die Leitung über das Wachethum und die Verrichtungen des ganzen Körpers zu übernehmen, wird das Gehirn um so leishter Ansiehungspunkt von Reizung, als auch in den früheren Lebensperioden eine Geneigtheit zu plastischen Bildungen besteht, die auf ein Uebergewicht des arteriellen Systemes fiber das vendes kindeutet. Ohne Zweifel würden die Störungen mech bäufiger sein, wenn nicht die Natur in's Mittel träte und durch Nassehläge oder auf undere Weise dieselben wieder ausgliehe.

4) Alter.

For may behauptet, dass dieses Hirnleiden eine dem Kindesakter eigenthümliche Krasikheit sei, welche nur so lange stattfinden hönne, als die Entwickelung des Gehirnes noch nicht erfolgt
sei, indem sie ausschlieselich in den Kinderjahren beobachtet
werde. Jeder Krankheitszustand des Gehirnes, welcher nach erfolgten Jahren der Mannbarkeit einteets, sei, auch wenn Ergiensung von Lymphe im Gehirne als Folge deven statthaben sollte,
von einer ganz anderen Natur und von einem verschiederien Ursprunge und habe einen von der Kacephalitis infantion ganz ab-

weichenden Verlauf. Dieser Behauptung steht die von Romberg sehnurstracks entgegen. Er spricht sich darüber also aus: "Die Behauptung, dass die Encephalitis im Kindesalter von der Hirnentzündung Erwachsener verschieden sei, stamme aus einer Zeit, we über die letztere selbet noch Irrthum und Unkunde verbreitet gewesen wären, we in den Schulen ein antikes Pseudeideal unter dem Namen Phrenitis verehrt worden sei, und we es nu einem festen Anhelte gefehlt habe zur Vergleichung der Krankheitserscheinungen in den verschiedenen Lebensaltern."

Beide Ansichten haben ihre Anhänger. Ziehen wir unsere Refahrung zu Rathe, so gestehen wir gern, dess dieses Hirnleiden am häufigsten im kindlichen Alter verkomme. Hieraus folgt aber noch nicht, dass diese Krankbeit lediglich ein Eigenthum der kindlichen Lebensperiede sei. Wis sind vielmehr der Melnung, dass es keine Art der Entzündung des Gehirnes und seiner Hüllen gebe, die irgend einem Lebensalter ausschlieselich zukomme. Wir haben auch, wie J. P. Frank, Krukenberg, Abererombie u. A., dieses Hirnleiden über die Periode der Pubertät himaus beobachtet. Die verschiedene Physiognomie dieses Hirnleidens in den verschiedenen Lebensaltern darf uns um se weniger befremden und anstössig sein, als uns darüber die Physiologie himalänglich Ausschluss gibt.

Selten befällt jedoch dieses Hirnleiden gleich nach der Goburt, selbst noch in den ersten drei bis sechs Monaten kommt es nicht sehr häufig vor, wenn gleich wir dasselbe im ersten Lebonsjahre mehrmals gesehen haben. Es muss aber dech auffallen, dass gerade im ersten Lebensjahre, wo die Sterblichkeit bekanntlich am grössten ist, dieses Hirnleiden im Allgemeinen seltener austritt, als in der späteren Zeit, zumal es doch wahrlich weder an inneren noch ausseren Einstessen fehlt, die zu der Krankheit Anlass geben können. Um uns diese Thatsache su erklären, musen wir an die eigenthümliche Bescheffenheit des Nervensystemes überhaupt und des Gehirnes insbesondere in der statesen Zeit des kindlichen Alters appelliren. Die Sinnesorgane perzipiren bei den Neugeberenen die Eindrücke der Aussenwelt anfange nur unwilkürlich und nehmen sie wegen ihrer noch unvolktändigen Funktionen nur geschwächt oder doch mannichfaltig modificiet aus. Diese Eindrücke pflanzen sich auch wohl bei den Neugeborenen nicht über die Sinnesergane hinaus fort, wasigstone bewirken sie

3

im Gehirne nicht jone Thätigkeit, wie bei Erwachsenen. Das Gehirn selber ist seiner hehen Bestimmung noch nicht gewachsen und hat noch nicht die Uebung und Kraft, die von Aussen her durch die Nerven zugeleiteten Strahlungen gehörig aufzunehmen und auf dieselben richtig zu resgiren. Es fehlt in den ersteren Monaten des Lebens der vollkommen dynamische Vereinigungspunkt für die Nerven, die rechte Einheit des Nervensystemes.

Dieses Hirnleiden kommt aber doch im ersten Lebensjahre nicht so selten vor, wie wohl angegeben wird. Es erschien in 93 Fällen, die ich beim füchtigen Durchblättern in meinen Annotationsbüchern verzeichnet fand, sogar 18 Mal und zwar im dritten, vierten, fünsten, sechsten, neunten, zehnten und elsten Monate. Die Frequenz ummtlicher 98 Fälle gestaltete sich nach dem Alter, wie aus umstehender Tabelle zu ersehen:

1 a 2 1	Ħ	ا ا ا ـ ا ا	1
18 Jahre	X.	81	
12 Jahre	H	21 10 11 7 8 4 2 8 4 2 1 7 1 7 1 4 1 1 1 1 1 5 2 1 2 - 1 2 1 2 1 2 1 2 1 - 1 3 1 3 1 3 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	
H. G.	K.	2	
1-2 2-3 8-4 4-5 5-6 6-7 7-8 8-9 9-10 11 Jahre Jahre Jahre Jahre Jahre Jahre	Ħ	7	
75	X	~ ~	2
91 P	M.	- 2	
92		1	
bre		- 23	
8 5	M		•
8 e e		2-	}
44	K.	4	
brd.	<u>_</u>	- 80	
9 F		~	
e rd			
4 F	K	7	,
e dd		4-2	2
412	- K	**	
4 o		7	
89 17		4	
s e r e		9	
- N F	_ 	2	
Pr.	X	11 12	
		2	
Unter 1Jahr	Mad- K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. E. M. E. M. E. M. K. M. M.	6	3
Unter	Knaben	12	

In dem Sterberegister meiner Vaterstadt, des ich mir die Mühe nahm durchzusehen, stehen unter dem Namen "Hirnentzündung, hitziger Wasserkepf, Konvulsionen" 300 Fälle verzeichnet, die von 1834 bis 1849, also während 16 Jahren verkamen und Kinder vom ersten bis zum dreizehnten Lebensjahre betreffen. Unter diesen 300 Sterbefüllen ereigneten sich 195 bei Kindern, die noch kein Jahr alt waren. Indess bin ich dech nicht der Meinung, dass man, we es sich um Bestimmung der Krankheit handelt, auf die Sterberegister grossen Werth legen darf, so lange die Angehörigen nicht verpflichtet sind, einen ärztlichen Schein über den Namen der Krankheit, an welcher des Individuum gestorben, dem Pfarrer einzureichen.

Im Allgemeinen werden zwischen dem zweiten und siebenten Jahre die Kinder von diesem Hirnleiden am häufigsten befallen. Von den 93 oben angegebenen Fällen kommen auf diese Lebensperiede 34, während auf den Zeitraum vom 7. bie zum 18. Jahre nur 20 kommen. Dagegen trat diese Krankheit vom dritten Monate en gerechnet bis zum zweiten Jahre 39 Mai auf, so dass alse dieser Lebensabschnitt dem zwischen dem 2. bis 7. nicht nur nicht nachsteht, sondern denselben auch noch um 5 an Frequenz übertrifft. Nach Gölis ergibt sich in den 36 Fällen, die er mit theilt, folgendes Zehlenverhältnise:

```
Unter 1 Jahre . . . 6 Fälle
Mit 1 Jahre . . . . 8 ,,
Unter 2 Jahren . . . 2 ,,
Unter 2 bis 4 Jahren . . 17 ,,
Unter 5 bis 7 Jahren . . 6 ,,
Unter 8 bis 16 Jahren . 1 Fall
Unter 11 bis 18 Jahren . 1 ,,
Summa 26 Fälle
```

In dan von Green gesammelten 155 Fällen waren:

2 bis 4 Jahre ein	nschlie	esolie	h alt	45
5 bis 7 Jahre	39	22	. 99	54
8 bis 10 Jahre			- 29	
11 bis 18 Jahre			33	
über 13 Jahre .				5
			C	 155

Es waren mithin 97 unter 7 und 54 awischen dem 5. und 7. Jahre. Hieraus macht Green den Schluss, dass awischen dem

5. und 7. Jahre dieses Hiraleiden am frequentesten sei. Diese Behauptung ist, wie schon aus den vorangeschichten tabellarischen Uebersichten von Gölls und mir erhellt, mit der Erfahrung Anderer nicht übereinstimmend.

Summiren wir die von Gölis, Green und von mir verzeichneten Fälle, so erhalten wir die Tetalsumme von 284. Von diesen 284 Fällen kommen auf den Zeitraum vom 1. bis zum 7. Lebensjahre einschliesslich 206, dagegen auf den Zeitraum vom 7. bis zum 13. Jahre nur 78. Nach dieser Zeit nimmt die Frequenz noch mehr ab, um die Pubertät aber erscheint dieses Hirnleiden wieder stwas häufiger, ohne dass es jedoch die frühere Frequenz auch nur annähernd wieder gewinnt.

5) Geschlecht.

Nur wenige Punkte in der ganzen Hydrocephalualehre lassen sich mit einer solchen Genauigkeit festsetzen, als die durch das Alter und das Geschlecht bedingte Anlage zu diesem Hirnleiden. Ob diese Krankheit einem Geschlechte mehr eigen sei als dem anderen, ob sie bei weiblichen Individuen häufiger als bei männlichen verkomme oder umgekehrt und eb sie endlich in einem bestimmten Alter das eine Geschlecht mehr als das andere Geschlecht befalle, sind Fragen, die hier erledigt werden sellen. Hierüber gibt uns allein die Erfahrung Aufschluss. Aus physiologischen und anatomischen Gründen lässt sich weder die Verschiedenheit der Oppertunität des einen eder anderen Geschlechtes zu diesem Hirnleiden, noch die grössere oder geringere Frequenz der Sterblichkeit bei dem einen oder dem anderen Geschlechte genügend erklären.

Unter 37 Fallen, die Fethergill mittheilt, waren 20 Individuen männlichen Geschlechtes. Auch war in den von Gölis angegebenen 36 Fällen das männliche Geschlecht überwiegend; das Verhältniss war 20 Knaben und 15 Mädchen und ein Unbestimmter. Coindet erhielt nach einer Zusammenstellung aller in Genf von 1806 bis 1815 an dieser Krankheit Gestorbenen das Resultat, dass von der Gesammtwumme 209 an diesem Hirnleiden, 104 Knaben und 165 Mädchen, gelitten hatten. In Schweninger's 20 Fällen wurden 13 Knaben und 7 Mädchen befallen. Von den Fällen, die Abercrombie als Hydrocephalus acutus bezeichnet, waren 7 Knaben und 3 Mädchen, während an Meningitis und Entzündung der Hirnhemisphären 6 Knaben und 7 Mädchen litten.

Mach anderen Berichten kemmt dagegen dieses Hirnleiden bei dem weiblichen Geschlechte häufiger vor, als bei dem männlichen, eder gleicht sich die Frequens völlig aus. Cheyne, Smyth u. A. balten dafür, dass nach dem 10. Jahre Mädchen dieser Krankheit mehr unterwerfen seien, dagegen soll sie nach Copland vor dieser Zeit bei Knaben am häufigsten verkommen. In den Fällen, die Bennet sah, litten 5 Knaben und eben se viele Mädchen. Bruchet und Brichete au sind der Meinung, dass besäglich der Frequens zwischen den beiden Geschlechtern kein Unterschied obwalte.

Vergleichen wir nun hiemit die Fälle, die sich unserer Beebachtung derboten. In 98 Fällen wurden 57 Knaben und nur 36 Mädchen befallen. Die grössere Geneigtheit der Knaben zu diesem Hiraleiden stellt sich nach der von uns entwerfenen Tabelle nicht bles als Resultat der Gesammteumme heraus, sondern ergibt sich auch im Allgemeinen in den verschiedenen Lebensperioden. So wurden in 18 Fällen, wo die Kinder noch nicht das erste Lebensjahr erreicht hatten, 12 Knaben und nur 6 Madchen befallen; in 21 Fällen zwischen dem 1. und 2. Jahre überstieg die Zahl der Mädchen die der Knaben um 1; in 16 Fällen zwischen dem 2. und 8. Lebensjahre verhielt sich die Zahl der Knaben zu den Mädchen wie 7:3; in 6 Fällen zwischen dem 3. und 4. Jahre war das Verhältniss wie 4:2; in 7 Fällen zwischen dem 4. und 5. Jahre wie 8:4; in 8 Fällen zwischen dem 5. und 6. Jahre wie 2:1; in 8 Fällen zwischen dem 6. und 7. Jahre wie 7:1. Auch in den späteren Jahren ist mit wenigen Ausnahmen die Zahl der Knaben die überwiegende. Nur kam dieses Hirnleiden in sochs Fällen bei Kindern, die neun Jahre alt waren, fünsmal bei Mädchen vor. Demnach dürsen wir wohl als Regel aufstellen, dass dieses Hirnleiden Knaben häufiger befällt als Madchen und awar nicht allein in den erateren Lebensjahren, sondern auch nach dem 10. Jahre.

6) Binfluss der Jahreszeit.

Bin anderes Moment, welches unsere Aufmerksamkeit auf sich zieht, ist der Binfluss der Jahreszeit. Die Ansichten der Aerzte über diesen Binfluss sind getheilt. Whytt, Cheyne u. A. behaupten, dass die grössere Frequenz dieses Hirnleidens in den Sommer falle, während Andere diese Krankheit häufiger im Winter und im Frühlinge sahen. Guersant will sie nie im hohen Sommer beobachtet haben.

Eben so verschieden sind die Ansichten, ob dieses Hiruleiden in einzelnen Monaten häufiger auftrete als in anderen. Coin det machte die Bemerkung, dass während 10 Jahren dasselbe in den Monaten Februar, März, April und November eine grössere Frequenz zeigte, als in den übrigen. Mehrere Aerzte treten dieser Behauptung bei, während dagegen wieder Andere glauben, dass alle Jahreszeiten der Entstehung diezer Krankheit eben günstig zeien. Sie halten dafür, dass, wenn auch dieses Hirnleiden manchmal in einzelnen Monaten häufiger erzehtene, dies iediglich auf Rechnung des reinen Zufalles komme und weder durch die Jahreszeit, noch durch die Temperatur eder andere meteorologische Verhältnisse bedingt werde.

Ehe wir hierüber unsere Meinung aussprücken, wollen wir zuerst eine tubellarische Uebersicht geben, wie sich die Frequent unserer 98 Fälle in den einzelnen Monaten verhielt.

		.26 mms
mber	X	<u>∞</u> \
Dest	*	4
Bber	Z,	4
Nove	N.	4 (94
ber	ji.	
0kte	K.	8
mber	×i	F_\
Septe	M.	
ust.	M.	94
Ang	×.	11 12 11 14 4 8 2 10 4 1 - 1 4 1 8 2 10 14 1
7	H	4
- F	74	
12		40)
-5	M	<u> • </u>
· :	Ä	## ## ## ## ## ## ## ##
X	, K	<u></u>
til	Ħ	4 ~ \
Ą	.	∞ - '
178	Ä	~_ \
NA .	K.	9-
2	Ä	7-1-
Januar Bebruss Mirs April Mai Juni Juli August Soptomber Oktober November Desembor	E. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. M. K. K. M. K. M. K.	00 00 00
ä	×	93
, and	M	00

Es wurden also im ersten Vierteljahre 23 Kinder, im zweiten 36, im dritten 13 und im letzten Vierteljahre 21 Kinder befallen, die Progression ist mithin fallend und dann wieder steigend. Die Frequenz zeigt sich im zweiten Vierteljahre ganz überwiegend und die Summe der Fälle im ersten und letzten Vierteljahre verhält sich zu der Summe im zweiten und dritten wie 44:49, so dass also in den beiden mittleren Vierteljahren 5 Fälle mehr vorkamen.

Die Frequenz in den einzelnen Monaten bildet folgende absteigende Progression:

Juni	13	Dezembe	7		
April	12	Oktober	6		•
Märs	11	Januar	5	•	
Mai	11	August	5	Gesemmtsumme	92.
November	8	Juni	4/		
Februar	7	Septembe	r 4		
Summa	62	Summi	31)		

Legen wir auch auf die Sterberegister, wie sie bisher angeführt werden, keinen besonderen Werth, so wollen wir doch behufs einer approximativen Berechnung die in der Sterbeliste meiner Vaterstadt verseichneten 300 Fälle in Besug auf ihr Vorkommen mittheilen. Von diesen 300 Fällen kommen auf das erste Vierteljahr 92, auf das zweite 78, auf das dritte 67 und auf das vierte 63. Hier fällt also die grösste Frequenz in die Wintermonate und bleibt sie im Frühlinge noch grose, mit dem Sommer nimmt sie aber ab und wird im Herbste am geringsten. In den einzelnen Monaten bildet sich folgende absteigende Progression:

lm	Janua	r		,	3 6
99	Mai				33
"	Febru	ar	•		32
,,	Augu	st			3 1
	April			.	27
	Märs			•	24
99	Dezen	nbe	.	•	23
99	Oktob	er	•	•	21
	Nove				19
22	Jeli		•	>	19
	Juni			•	18
.99	Septe	mbe	3 F		17
	,	Sw		n 8	00

D£.	Passes	analis als	alah ta	2	almo almum	Jahrgungen	alex s
	7 LAAGARE	Athren	oton 12	es o	· erbscrier	Jane Kanken	2150:

18 16	•	•	•	•	29
1847	•	•	•	•	25
1940		•	•	•	28
1987		•		•	23
1836	•	•	٠		22
 1845					21
1841				•	21
1842	i		•		19
1848		٠	•	•	18
1888			•		18
1849				•	16
1835		٠		•	16
1889				•	15
1840			•	•	13
1848				•	11
1834		•	ż	•	16

Summa 300

Abstrahiren wir auch von der Uebereicht, die dem Sterberegister hieriger Stadt entlehnt ist, so sehen wir dock aus der Tabelle der von mir beobachteten 98 Falle, dass dieses Hiraleiden sewehl im Frühlinge und Sommer, als auch im Herbete und Winter and swer in jedem einzelnen Monate des Jahres auftrat, nur wechselte die Frequens zu verschiedenen Zeiten. Die wahre Urasche eines solchen Wechsels ist zur Zeit noch nicht ermittelt. Jedochi darfte der Grund der bald gebeseren bald geringeren Prequenz dieser Krankheit kaum vom Zufalle herrühren, zumal die swig waltende Natur stets nach bestimmten, nethwendigen Gesetzen handelt und nicht mit ihrem Schaffen und Treiben ein von Launen ubhängendes Spiel treibt. Es ist wenigstens nicht wahl einzuschen, warum die verschiedenen Jahreszeiten und die zeitweise sich umändernden meteorelegischen Verhältnisse nicht eben se gut wie auf die übrigen Krankheiten, auch auf dieses Hirnleiden einen Einfluss ausüben seliten. Bine ausgemachte Thatenche ist es aber, dues dieses Hirnfolden keinesweges an eine bestimmte Zeitperlode gebunden ist. Soll der Binfluss der Jahressoft adher festgesotat worden, so ist dazu die vereinte Erfahrung der Aerate in verschiedenen Gegenden und Jahren' durchaus et-Erst aus einer solchen Vergleichung lässt sich forderlich.

ein eicheres, wenn anch kein gans suverlässiges, Resultat gewinnen.

Jeder praktische Arst weiss, dam dieses Hirnleiden selten vereinzelt vorkommt. Gewöhnlich beobachtet man entweder gleichseitig oder kurz nach einander noch einen oder den anderen Fall. Diese Erfahrung wiederholt sich auch bet anderen Krankheiten. Indess sind mehrere Asyzte geneigt, dissen Hirnleiden einen epidemischen Charakter befrulegen. Welche Beschoffenbeit der Atmosphäre das epideminche Austreten badinge, konnte Formey nicht ausmitteln, indem er sowohl bei amhaltend hohem als niederem Barometerstande dieses Hirnleiden frequenter werden sah. Bennet glaubt, dass besondere meteorologische Breignisse oinen beträchtlichen Einfluss auf die Brzeugung dieser Krankheit haben. Aus den Beobachtungen, die Matthey 1805 in den Monaten Februar und März zu Genf und in dessen Umgebung sammelte, schlieset Brachet, dass dieses Hirnleiden damals spidemiech aufgetreten sei. Die Krankheit erschien plötzlich und ohne bekannte Veranlassung, heffel Personen jedes Alters, jedes Geschlochtes und Standes, Reiche und Arme, Schwächlinge und Starke and therall seigte sie sich unter denselben Bracheinungen. Sie verlief sehr rasch und mörderisch und viele Kranke starben schan innerhalb 12 bis 24 bis 26 Stunden.

Michaelis will dieses Hiraleiden nach einem verlarsten Nervenficher epidemisch gesehen haben. Son der land besbechtete im Jahre 1849 vom April bis Dezember 43 Fälle, von denen 14 im Monate Juni vorkemmen. Nach Albert brach eine selche Epidemie in der Mitte Märs 1825 au Wissentheid und in det Umgabung ans, ohne dess er über die Ratstehung eine andere Ursache als etwa den schnellen Wechsel der Tompezatur suffinden konnte. Nachdem nämlich der Winter sehr gelinde verlaufen, der Schnea schon zu Anfang Februar weggegangen war, heite der Märs achen im eseten; Deittheile sehr sching. warme Frihlingetage. (+ 140 bis 160 R.), abwechselnd Südest-Süd-Büdwest-Enft and grounted einen sehr heiteren Himmel, nur mituates warmen Regen. Um Mitte Mars tret plotudeh eine ausseret zanhe Witterung ein, das Thermometer sank auf 40 bis 66 R. and der Wind wahte mit häufigem Schneegestäber aus Nooden, und Osten. Um diese Zeit nehm die Epidemie ihren Anfang und vährend ihrer Dauer bis Mitte Mai sellen über 150 Kinder erktankt dein.

Auch Jahn beschreibt eine Epidemie des Hydrosophalus, die in den Monaten April und Mai vorkam, mit Ende Märs anfing and mit Anfang Juni andete. Der Winter war nass, vom häufigen, aber unbedeutenden Schneafalle und war auch durch gelegenheitlishes Donnerwetter ausgezeichnet, aber es herrschte keine strenge Der vorgeitige Frühling zeichnete nich durch bestige Sturme and Regen, abweeheelnd mit achr heissem Wetter, aus. Die Influenza herrschte für eine kurze Zeit. Jahn beebachtete in 12 Wechen 21 Falls, die unter allen Formen, die man für Hydrogophalus annahm, arechienen: als Bacephalitis, Meningitic, ale eine rein nervose Krankheit, ale eine einfache, nicht entzundliche, aubakuta Hirnwassersucht, als der Ausgang eines verborgenen tückischen Mydrocophabus, als Gehirnkongestion. Die Krankbeit endigte, wie gie begann, indem sie minder und häufig wurde, so dess alo wie eine andero Epidemio alle dia verschiedenen Stadien der Zunahme, der Höhe und der Abnahme darstellte und his zur Mitte Juli folgte ihr keine andere herrschende Krankheit.

Welche grosse Ashnlichkeit dieses Hirnleiden mit menchen . anderen Krankheiten der Kinder habe und wie leicht es mit denselben verwechselt werden könne (e. meine Diagnese des hitzigen Wasserkopfen. Borlin 1848), weins jedat Praktiker mur an gut. Selbat wonn man mit diesem Hirnleiden ganz vertraut ist, ist man doch gleich Anfangs in der Diagnose nicht immer gans sicher and bageht nicht selten einen Irrthum. Aber auch vorausgeseint. dass weder ein nervoges Fieber, noch irgend eine andere ähnliche Krankheit mit diesem Hiralaiden verwachselt worden sei, bleibt es doch immer eine auffallende Brucheinung, dass seit Whytt bis auf unsere Zeit him nur wenige vereinzelte Epidemien beobachtet wurden. Wahrlich het as doch während dieser Zeit in dieser oder jener Gegend nicht an solchen günstigen Witterungeeinflumen, wie eie oben angegoben, geschit. Dennoch ist dieses Hirnleiden nicht häufiger epidemisch aufgetreten. Ich für meine Person halte dafür, dass diese Krankheit nie einen epidemischen Charakter annehme. Meine Erfahrung spricht zu Gunsten dieser Behauptung, indem ich während einer 20jährigen Praxis nie eine solche Epidemie geschen habe.

Den Grund, warum dieses Hirnleiden zuweilen sich sur Epidamie erheben könne, sucht Itard in dem Vorherrschen anderer epidemiecher Keankhalten. Ich habe zwar mehrere Epidemieen von Masern, Scharlach, Pocken, Kanchhusten, Induanza erlebt, aber während dieser Zeit nie ein epidemisches Auftreten dieses Hirnleidens boobschiet. Manchmal erschien allerdings dieses Hirnleiden während dieser Zeit häufiger, oder kam os in dem einen oder anderen Falle wieder sum Vorschein, nachdem man es seit Langem nicht mehr gesehen hatte. Aber diese Beobschtung machte ich auch su Zeiten, wo keine anderen Krankheiten epidemisch herrachten. Hieraus resultiet, dass Itard's Behauptung im Allgemeinen nicht begründet ist.

Auch spricht gegen den epidemischen Charakter, dass dieses Hirnleiden zu jeder Zeit eine grosse Anzahl Opfer fordest, während dagegen andere epidemische Kinderhrankheiten bald eines gutartigen, bald einen bösartigen Verlauf nehmen. Fr. Nasse sagt: "Es gibt allerdings Johre, wo die Monge der durch die Gohirnwassersucht getödteten Kinder geringer ist; auch sind einige Monate der Krankheit günstiger, als andere; es kommt abor kein Jahr, we sie fehlte; sie mordet, we ihre Veranlassungen sich darbieten, zu jeder Zeit. Dies ist nun aber ein ihrer Verderblich-· keit besonderes ferderliches Verhältnise, was anderen, ebenfalls todtlichen, aber nur epidemisch erscheinenden Kinderkrankheiten glücklicher Weise abgeht." Ein so massenhaftes Befeilenwerden. wie une Albert berichtet, ist eine unerhörte Erscheinung, die wirklich in Erstaunen setzt. Es ist mehr als wahrschoinlich, dass hier eine andere epidemische Krankheit, hervorgerusen durch ain Missma oder Contagium unter der Larve dieses Hiraleidens aufgetreten sei, zumal die Sterblichkeit nicht gross war. Von 150 Kindern bekam doch Albert nur 28 in Behandlung, während man bei den übrigen theils ganzlich auf ärztliche Hulfe versichtete, theils eigenmächtig jene Mittel (Blutegel, kalte Umschläge, Klystire) in Anwendung brachte, die sich an den früher Erkrankten als heilsam erwiesen hatten. Weise verhielt es sich ohne Zweisel auch mit der Bpidomie, die uns Matthey und Vieusseux beschrieben haben.

Ohne uns in weitere Erörterungen einsulsesen, berühren wir endlich auch den Umstand, dess man diesem Hirnleiden auch eine ansteckende Kraft beigelegt hat. Diese Behauptung ist grundfalsch, und spricht ganz entschieden für die Verwechselung dieses Hirnleidens mit einer anderen Krankheit. Die tägliche Erfahrung lehrt, dass auch seiche Kinder, die sich ausser silom Verkehr mit den an dieser Hirnkrankheit Leidenden besinden und nie mit derselben in Berührung gekemmen sind, befallen werden. Anderer-

seits bleiben die Pérsonen, weiche beständig um diese Kranken sind und ihre Pflege betorgen, verschont. Leben doch in der Semeren Klusse Aeltern und Kinder in derselben Stube, und schlafen seitst in einem und demociben Bette neben dem kranken Kinde weine Geschwister. Und dennoch erfolgte nie eine Ansteckung. Es kann mithin diese Frage als völlig erledigt angesehen werden.

7) Binfless des Klima's.

Nicht mit Unrecht macht Bennet den Astzten, die übet dieses Hirnleiden geschrieben haben, den Vorwurf, dass sie auf den blimmtischen Einfluss nicht aufmerkenmer wuren. Dieses Hirnleiden ist aber wohl keinem Lande eigenfühlich und an kein bestimmtes ülima gebunden, sondern scheint vielmehr ein Gemeingut aller drei Zenen zu sein. Wie sich jedoch das numerische Verhältniss hier gestattet, wiesen wir zur Zeit noch nicht. Fest sieht aber, dass einzelne Gegenden und einzelne Städte eine gröberer Frequenz bieten, als andere. In diesem Sinne sagt Drachet, dess nicht alle Länder in gleichem Grade für das Studium des Hydresphälus acutus geeignet seien. England gebühre die erste Stelle; es sei gleichsam die Wiege der Krankbeit und werde einst die Geschichte derreiben vervollständigem müssen. Den zweiten Platz müsse Genf einnehmen.

Allein auch anderwärts kommt dieses Hirnleiden häufig vor, wie uns H. Wolff z. B. von Benn berichtet. Ebenso ist das selbe in Westphalen eine frequente Erscheinung (s. meine Schrift über das Mularin-Biechthum verzugsweise in sanitäts-poliseilicher Bezichung. Wesel 1853.). Ueber die Frequens in den vereinigten Staaten besitzen wir zuverlässige Berichte. Was die Franzosen von dem Vorkommen in ihrem Lande sagen, ist bekannt. Dass man dieses Hirnleiden, wie Camper behauptet, nicht in Holland beobechtete, möchte wehl schwerlich Jemand glauben.

Tebrigens wird dieses Hirnleiden häufiger in Städten gesehen, als auf dem platten Lande. Aus der fünkten Tabelle von Parr erhellt, dass die Sterbefälle an dieser Krankheit in der Hauptstadt London beinahe das Dreifsche von jenen der südwestlichen Grafschaften und mehr als das Dreifsche von denen der Grafschaft Norfolk sind und bemahe ein Drittel mehr als diejenigen der 24 Städte. In den grossen Städten Amerika's haben die entzündlichen Gehirnleiden ungeheuer zugenommen. Während die Bevölkerung von New-York; wie Brighum berichtet, blos in xxi. 1882.

den letzten drei Jahren sich vervlorfachte, sellen die Storbestile von entzsindlichen Kopssiden oder von Entzsindung und Wassersucht des Gehirnes allein, die seat alle bei Kindern vochsmen, mehr als zwölfsich zugenommen haben. Im Jahre 1390 war die Bevölkerung von Besten 18,008 mit 201 Quadrat-Ellen site jeden Einwohner und im, Jahre 1657 beteng sie 82,225 mit bles 49 Quadrat-Ellen sür jede Person. Die Zunahme ihrer Richtbit verhielt sich also wie 5:1. Die Sterblichkeit per 1660 an Apoplezie und Konvulsionen blieb heinahe die nämliche, während jene an Hydrocephalus mehr als nardenisecht war.

Das Klima, polches im wnitestes Sinns alle eines Gegard aigenthumlichen physischem Verhältnisse in nich begreift, ist sie Goganatend, der bei sorgfältigerer Untersuchung sies engiabige Ausbenia verspricht. Walchen grossen Einfluss ex auf die Masschen ausfat, hat P. Paissas daesathun sich bewährt. kannen wir den Linfluss der lekalen physischen Ligenthamischkeiten auf digges Mirnfeldon noch nicht, indem wir dassolbe unter vetschiedenen Begitegraden, bei verrebiedenen Beschaffenbeit. de Witterang, he habem and niedrigem Rarometermende, in hackund tiefliegenden, in trockenen und sumplien Gegenden antriffen, abne dens wir die grösenre Requent dieser Krandheit am diesen oder jenem Ogte mit Bertimmtheit auf Bethamer den Afimatischen Vorhältniger bringen; kannen. Sozial durien wir aber wohl behaupten, dass das Klima koinen dischten Rinfins auf Georg-Himleiden hat. In wieserne es jedoch die lymphatische Gestungenheit der Kanstitution oder die Skraphulose beginntigt, wie dies namontlich, in den Malaria-Gagenden der Pall fet, mochte go wahl nicht ohne allen Einfluge sein.

Bennet glaubt, does die gepteigerte Stadblichkeit/au diesem Hindelden in dicht harölterten Städten nicht ledigitch dem Kinflusse des Klima's auf die Kinder, nanders auch jenem, walcher auf die Antern einwickt, nageschrieben werden müsse. In seferne hiedurch der erhlichen Anlage pinigermansen Vorsehuh geleistet wird, dat diese Ansicht allerdinge etwas für sieh. Die ungegunde Luft, die dunglen Kellerwohnungen, die diestige und unangemensene Lehenawche der Armeren Klasse, so win die überteinhene Verweichlichung und übenfeine Bildungs-Methada der Wohlhahanden, beden ahne Zweifel auf die grössere Kenquens diesen Hienleidens, henondere im übervälkerten Städten, den grössen und wichtignten Kinfluse. We sieh immer der eknephylöse Krank-

heitsprozess eingeststet und verbreitet hat, da begegnet innn diesem Hiraleiden auch hänfiger als underswe. Hierin liegt weld der Grund, warum diese Krankheit in Malaria-Gegenden so häufig int. Ob die Versetung in eine günstigere Lokalität diesem Hiraleiden verbeugen könne, ist nach nicht erwiesen. Jedoch soll die Hatfernung der Kinder, als in Vullais die Krankheit epidemisch (?) hestrachte, aus diesem Beatrke die beste Wirkung gehabt haben. Dagegen blieb in anderen Füllen die Vertauschung des Wohnertes ohne allen Vertheil.

II.

Vermittelnde Ursachen des hitzigen Wasserkopfes.

· · · Schon' beim flichtigen Durchlesen der atiologischen Momente, welche in den Schriften über dieses Biraleiden vernotehnet sind, them das grosse Heer der vermittelnden Urssehen dieser Krankheit auffelben und drägigt sich gent unwillhürlich die Frage auf, sh atchi alle die angegebenen schädlichen Petenzen die ihnen beigelegte ätielegische Bedeutung wirklich haben. Es scheint fast, als habe man diezes Mirnhiden in allow seinen Besiehungen wa augsflich aufgefanet, oder els habe men mehr zu erferichen gesucht, ale in der That au erforschen war. Selbet die unschuldigstem Diago worden angeschuldigt, die nicht einmal im entferntrotten mit dineth Hiraleiden in einem ursächlichen Zusammenhange stehen. Be ist dahor gewise zu der Zeit, die lange kaum überschbare Perilie der verwitteinden Momente in etwas zu lichten und den ätielegischen Westh der gehaltvolleren Ursachen näher zu bereichnen. In violen Fallen von entrandlichen Hirnkrankboilen überhaupt und von Hydrotophalus scutus s. subacutus insbesondere lässt sich aber keine genügende Ursache auffinden. Diese Behauptung bestätigt die tägliche Erfahrung. Nicht weniger ist es eine enterhiedene Thatesche, dass in einer bedeutenden Anzald von Fällen viel leichter die prädispontrenden Ursachen als die vermittelnden wuchgewiesen werden können. Als die wichtigsten ensegenden Momente hoben wir, shae uns stronge an eine schulgomässe Eintheilung zu binden, folgende herver.

1) Traumatische Beleidigungen des Kopfes.

: Uster den vermittelnden Bedingungen dieses Hiraleidens bei keupten die meckunischen Insultationen des Kopfes, wenn nicht den ersten, dech wenigstene den zweiten Platz. Jeder Arzt, der dieses Mindelden öftere zu beobachten Gelegenheit liafte, wird auch mehrere Beispiele mittheihn konnen, vo ein Fall, Stees, Schlag auf den Kopf oder eine ähnliche Gewalthätigkeit, welche eine Erschütterung des Gehirnes bewirkte, diese Krankheit veruragehte. Gölig geht deher nicht zu weit, wenn er behauptni, dass solche traumatische Einwickungen an der Entstehung dieses Hiraleidens den grönsten Antheil haben und dasselbe in der Mehraahl der Falle bei gesteseren, velftommen gesunden, lebhaften Kindern, die zu laufen, klettern und springen anfangen und mitunter öfters auf den Boden aturgen, bedingen. Diese Insulte, welche in der Kinderwelt sich tagtäglich wiederhelen, gehen jedoch zum grossen Glücke nicht selten spurles wieder vorüber oder verursachen eine beld gelindere, beld heftigere Hirnerschütterung oder die Erscheinungen eines Blutentravasatos. Gar häufig aber felgt ihnen dieses Hirnleiden auf dom Ein zweijähriger kräftiger Knabe verler nach Fusse nach. einem Falle auf die Schläfe, we er eine Quetschung erlitt, seine frühere Munterkeit und frische Gesichteferbe, verdrehte die Augen, wurde aufgeregt, koante anlange nicht schlasen, fahr plötzlich is den Schlummeranfällen auf und sehleg mit seinen Händen nach dem Kopfe, rieb Nase und Augen, hatte keine Resiget, wohl aber Brechreis und verstepften Stuhl. Der Konf zeigte keine beisenders erhöhte Temperatur, der Puls dagegen war beschleunigt, massig gross and voil, regelmassig, wahrend die Respiration hous von ihrem normalen Rhythmus abwich. Während der Schlummersucht hob ich mehrmals das obere Augualid auf, ohne dass das Kind erwachte oder das Auge bewegte, nielmehr blieb das letzbere starr stehen. Die Pupillen waren auf das engste susammengezogen, erweiterten sich aber beim Erwachen. Der weitere Verlauf der Krankheit bestätigte die Diegness.

Man wolle entschuldigen, wenn ich hier einen Fall von Einerschütterung mit Blutextrevasat anseihe. Ein 4 jähriger blübender Knabe, der längere Zeit an Keuchhusten gelitten hatte, stürste, als ein scheu gewerdenes Pferd in vollem Trabe auf ihn aurunnte, auf das Strassenpflaster nieder und bekam auf der linhen Wange in der Nähe des Angas, so wie an der inneren Snife ides rechten Oberarmes, eine Quetschung. Es traten gleich Betäubung, wiederholtes Erbrechen grüner Massen und anhaltender Schlummersucht sin. Die Augen waren geschlossen, atanden starr, blinzelten eder wurden verdraht, die Pupillen hatten eich verengert, Röthe des Gesichten wechselte mit Blässe, dabei heftiges Zähneknirschen mit

Verziehen des Gesichtes und zeitweise Unruhe, indem beid die eine; bald die andere Seitenlage angenommen wurde. Auch schlag der Knabe mit den Händen aufwärte, ehne sie jedoch an eine bestimmte Stelle des Kopfes zu führen, oder er schlug mit der cides Hand auf die andere. Er lag in tiefem Sopora aus dem er sich nicht wecken liess und sprach wenig und das, was er segte, bekundete die grösste Verwirrung. An die Stelle des Erbrechens troton Kauen und Niederschlucken, werauf Gahnen folgte, Blacen mit dem Munde wie ein Trompeter und dann Lächeln: die Respiration war weder beschleunigt noch schnarchend, der Puls unterdrückt, languass, anssetzend und in einzelnen Schlägen sich wieder rasch folgend. Mitunter sperrte der Knabe den Mund weit auf, bewegte die Zange his und her oder streckte sie weit ans dem Munde, oder griff mit den Fingern in den Mund, als wollte er etwas aus demselben entfernen, oder als sellte ein Faden lang herausgezogen worden. Unter Andauer des Sepers kratiste ur sich mituater auf dem Kopfe, behrte den Finger tief in die Mase, richtete sich im Bette auf, versog des Gesicht und Maste die Augen, sah und hörte aber nicht. Stuhl und Urin gingen unwillkürlich ab, die Temperatur des Kopfes zeigte sich nicht arboht, das Gesicht war bless und eingefallen. Knebe konnte am fünften Tage die Objekte noch nicht fixiren, sondern griff beim Vorbelten immer verbei. Auch vermechte er die Umgebung an der Sprache noch nicht zu unterscheiden. Br rief s. B. "Mutter" und sprach mit ihr, während es die Wärtorin war, .welche antwertete. Erst nach mehreren Tagen schwand der soperose Zustand und kohrte das Bewusstsein wieder zurück. Der Knabe wurde völlig wieder hetgestellt und erfreut sich bis auf diesen Augenblick, nachdem seit dem Sturne bereits über vier Jahre verflossen sind, des besten Wehlseins.

Nicht immer treten gleich nach Einwirkung der traumatischen Insultation die Zusälle dieses Hirnleidens ein, sondern oft zögern sie 1, 2, 3 und mehrere Tage mit ihrem Erscheinen. Ein 4½-/2-jähriges, gesundes Mädchen war bereits 8 Tage krank, als men wegen sweimal eingetretenen Konvulsionen meine Hülfe nuchsuchte. Das Kind hatte fortwährend über bestigen Schmerz in der Stirne und über den Augen geklagt, litt seit 6 Tagen en Stuhlverstepfung und an sparsamer Urinausleerung, erbrach sich täglich 2 bis 2 Mel, schlummerte anhaltend, hatte bald eine rothe, hahl blagse Gesichtsfarbe, behrte in die Nase, schmeckte mit dem

Munde und hüstelte zuweilen. Zugleich wat das Kind lichtschen und beim Aufwachen betäubt, so dass es auf die vergelegten Fragen die Antwort nicht finden konnte. Gewöhnlich lag es mit dem Kopfe auf der linken Seite und hielt unter demochben die linke Hand. So wie früher, nahmen auch in den letzteten Lebenstagen die Konvulsionen die linke Körperhälste ein. Im dem komatösen Zustande stand der Mund weit effen. Der Tod erfolgte am 17. Tage der Krankheit. — Das Kind war 6 Tage ver dem Ausbruche der Krankheit auf die Nase gefallen, die stank rehlutet hatte.

Mitunter vergehen selbit mehrese Wochen nach der trauma-

tischen Insultation, che dieses Hiruleiden rum Ausbruche homma. Einen derartigen intersecenton Fall beschiete ich bei meinem Alteston Sohne und erlande ich mir, ihn umetindlich miltsutilvilon. Ewald B., ein damale 10 Mounte altes kraftiges Knäbelien, sreiches beim Durchbruche von Zähnen, deren bereits sieben verhanden waren, mit vielen Beichwerden zu kampfen hatte, erlitt ungefihr 2 Monate, vor dem Beginne dieser Erankheit einen bedoutenden Pall, der uwar koine angere Verletzung verurstehle. aber zur Polge hatte, dass der Schlaf neit dieser Zeit unrahig Nach einer Erhältung trat ein heftiges katarehalisches Bruetfieber ein, welches nach Applifation von einigen Blutegeln und nach dem Gebrauches zwechmiesiges ihnores Mittel schnoll wieder verschwend bied besu geseiften sich die Eestheiningen eines gleichteitigen Ergriffenseine des Gehtenet. Die frahere Munterkeit wich einer auffallenden Verdeteselichlieit; der Kopf wurde schwer und fühlte eich wätmer au, konnte über nech aufrecht gehalten werden; ankaltende Schlummerentet test an die Stelle eines ruhigen Schlafes; kult und blass war 'das Geeicht, während die Karotiden stark publisten und in der Gegend der grossen Fontanelle ein hestiges Klopsen der Blutgestass wahrgenommen wurde. Einen eigenthumlichen, aussetzenden, in einzelnon Schlägen schloppenden Puls konnte ich bei der sorgfältigsten Untersuchung nicht bemerken, sondern fand ich demedien nich beschleunigt und gespanat. Die anlange noch stuckten dagen, die während der Schlummersnicht halb geblicht waren, wurden trocken und ergossen selbst beim Wuinen keine Theinen wiehr: ebenso verlor sich die Feuchtigkeit in der Nave und im Gusserun Gehörgange, als die Temperatur im Kopfe sith immer mehr und mohr erhöhte und in brennende Hitze überging. Der Kepf kounte

men inicht mehr bbne Unbestehlthung aufrecht gwitalten merden; sendern fiel beim Aufhoben von der einen Sbite auf die andere und wurde in der Rückenlage, die afets beibehalten wurde, bald tief ins kissen mit dem Hinferhaupte singebohrt, bald wieder auf die rechte oder linke Sbite gelegt. Erbeechen erfelgte hänfig and meistens beim Aufheben, selbst dann, wenn auch der Kepf gut unterstützt wurde; geltener wat es jedeth in rubiger Lage. Beständig griff das Kind auch dem Hopfe; jedoch häufiger nach slet rochten Schläse lals nach der lillken und ger nicht selten behte et den Finger in Gen rechten Gehörgang, wührend et mit dem Handrifoken Nast hald Augen eigh. Beim Anfochtecken hade man die segenannte Vdx hydrecephalica. Der Pulb war odschleunige und hürtlich; der Urit brondend heies und äussernt sparada und die Ausbernag desselben fand interhalb 24 Stundes haum ameintal statt; die Zunge war rein; die Esslust vorschwuhden, der Stahl träge und kaum zu erzwingen. sichtsausdrucke lag etwas Ernstes und defighte bich in demselben aloutlich ein tiefetes inneres Leiden aus.

Während der gangen Krankbeit, in welcher plötzliches Auffahren, konvulstrische Zuckungen und Rieus serdonicus bäufig erschienen, fand sich der Unterleib eller etwas aufgetrieben und well als singulation, athbreade und sedfsende Atherizage unterbeschop die schwäche, Vald lautere bald leisere Respiration. Binter energischen Behandlung Trots bietend konnte die Krankheit nicht sam Stillefande gebracht werden, sondern schritt sie vielmelte musefhelmein dem Eneudations Stadium entgegen. Der früher friequente Puls wurde langsamer, der seperese Zustand nahm in and der Kleine, welcher mit halb effenten Augen und nach oben gbrichteter Cornea in der Rückenlage verharrte; konnte nur mit Mine auf einen Augenblick aus dem tiefen Schlummer gewecht worden, Edssorth dann aber nur ein sehwaches Bownesteein. Auch die Gefühlevesmögen war so tief gesänken, dass drei Vesikatese, wan thenen awei an den Waden und eines im Nacken lagen, nicht den geringsten Schwers verurbachten und selbet beim Verbinden derselben kaum ein Klageton ausgostousen wurde. Unertfäglich war aber dem Klide das Einreiben von Merkurialselbe in die Submaxillardrüsen, welcht entsündlich angeschwellen waren; es vergetachte ein tiestührendes Jammergeschrei. Zwölf Tage ver-Sedson, innerhalb welcher Zeit nur Zucherwasser und Haferschleim genossen wurden und nun erst schien eine günstigere Wondung in Folge des konsequent durchgeführten Heilretfahrbne einzutreten, de zuerst Nase und ausserer Gehörgung wieder anfangen, Schleim su sezerniren und bald darauf die Augen die lange vermissten Thränen wieder ergossen. Das Wiedererscheinen dieser naturgemässen Sekretion kundigte mir die Rettung des Kindes an, obschon der seporese Schlaf noch andamerte. Noch mehrere Tage hindurch seit dem Beginne der Wiedergenesungs-Periode, wo der Schlaf endlich rubiger wurde und sich die Urinsekration vermehrte, stellten sich um Mittag Gähnen, Kengestion gegen den Kopf, mit umschriebener Röthe der Wangen und Beschleunigung des Pulses, ein und diese Zufälle kehrten täglich mit antinspirendem Typus strück, bis sie endlich dem Chinia. sulphur. wichen. Obgleich nun die Erhelung des bedoutend abgemagerten Kindes rasche Fortschritte machte, so dauerte es dech lange, che die grosse Verstimmung sich verlor und der früher stets mantere Knabe die ernsthafte und düstere Miene wieder mit einer freunddichen und lächelnden vertauschte.

Auch Gölis sah unter vielen anderen Fällen bei einem 4jahrigen Knaben durch einen Sturz vom Kutschemitze eines Wagens auf den Kopf, bei einem Sjährigen Mädchen durch einen Fall aus einem vier Schuh hohen Fenstet und bei einem anderen Gjährigen Mädchen durch eine heftige Kopfesschütterung dieses Hirnleiden eintroten. Er machte zugleich die Beebachtung, dass the hydrocephalischen Symptome oft nicht eher als nach violen Wochen herannahen. Mit dieser Behauptung stimmt Abererembie, der ebenfalls die äusseren Insultationen für eine wichtige Ursache von Gehirnentzundung bei Kindern halt, völlig überein, indem er sagt: "Solche Beleidigungen sind eine hänfigere Ursache als wir wehl gewöhnlich denken, besonders bei Kindern, da die Beleidigungen oft geeingfügig sind und der Zwischenraum zwischen jenen und den Brecheinungen von iegend welchen beunruhigenden Symptomen nehr beträchtlich ist". In einem Falle, den Bennet beebachtete, verstrichen soger nach einem hestigen Sturse sechs Monate, che beunruhigende Zufalle auftraten.

Man könnte wohl auf den ersten Augenblick Anstand nehmen, nach einem so langen Zwischenraume dieses Mirnleiden nech von einer vorausgegangenen Insultation des Kopfes absuleiten. Che yne behauptet, ihm sei bei ausgebreiteten Veranlassungen des Mydrecephalus nicht ein Fall vorgekommen, der ummittelbar, und bles sin einziger, der mittelbar durch äussare Gewaltthätigkeiten herbeigeführt worden. Jedoch gesteht er, diese Krankheit nach traumetischen Rinwirkungen angetroffen zu haben, glaubt aber, dass, weil ein beträchtlicher Zeitraum zwischen dem Unfalle und dem Erscheinen hydrocephalischer Symptome vorfloss, die Insultation als erregende Ursache für "Nichts" gelten könne. Indess räumt er doch an einer anderen Stelle ein, dass bisweilen nach einem solchen Breignisse ein hinfälliger Zustand lange vor dem merklichen Ergriffensein des Gebirnes beobachtet werden. Er sei nicht der Meinung, dess Beleidigungen des Kepfes niemale den Hydrocephalus veraninegen, sondern er halte nur dafür, dass, wenn sie iba veranlassen, es allein vermittelad sei, indem eie das ins Spiel zogen, was wegen einer geten und glücklichen Behandlangaweise bisher verbergen gewesen, nämlich eine aktophulöse Beachaffenheit des Gesammtorganismas, welche ier zu wiederholten Malen auf, einen bedenklichen Unfall folgen and und wunderbar genug die Bestetellung des Hydrocophalus begünstigte.

. Warnm tranmatische Einwickungen das eine Mal dieses Hirnloiden, das andere Mal gar nicht oder nur eine Hirnemschütternag spier. die Zufälle des Blutextravesates veganlageen, läset sich schwer-High immer mit Gowissheit angeben. Fest steht aber, dass selbst lengere Zeit noch nach Insultationen des Kopfes, wenn sie auch anscheinend unbedoutende waren, dieses Hirnleiden eintreten könne. Wo zur Erklärung eines physischen Phänomens eine gemigends Ursache hinreicht, sind nach philosophischen Prinzipien die übrigen Merfüssig. Aber nur denn erst dürfen wir die lange voranegagangene Insultation für die Urgashe der später eintretenden Krankheit halten, wonn sieh zwischen Insultation und Krankheit ein Causalnexus nachweisen läset. Es müssen dahet die Zufalle, welche auftreten, in naher Beziehung zu der erlittenen Insultation stelled. So was das Kind in dem von Bennet mitgetheilten Balls in der Zwischenpertode leidend und bei meinem Sahnchen, dessen ich oben erwähnte, verlor sich der früher stets ruhige Schlaf, das Kind schlief mit halb offenen Augen, schreckte leicht auf und knirschte mit den Zähnen. Wie das Befinden der Kinder im den von Gölis angegebenen Fällen in der Zwischenseit gawneen, iet nicht angeführt. Er bemerkt nur, dass bei dem oraten Kinde die Aeltern nach fünf, bei dem zweiten erst nach seche Wochen einiges Uebelsein beobschteten, welches wieder einige Zeit ehne ärztliche Hülfe gelassen wurde. Ein $1^{1}/_{2}$ jähriges Madehen fiel in den Keller, ohne eine Verletzung zu erleiden.

in Polge des konsequent durchgeführten Heilda zueret Nase und äusserer Gehörgung-A Starge in dea zu sezerniren und bald darauf die // stefindens eich ein-Thränen wieder ergossen. Das W vermittelnde Urache gemässen Sekretion kundigte mie a Auftreten des Keuchschon der soporèse Schief noc// hindurch seit dem Beginne / men des Kopfes, denen der Schlaf endlich rubiger seret much mehreren Wochen mehrte, stellten sich . // avergeben. Ohne Zweisel werden Kopf, mit umschrie! of Geringfügigkeit leitht Abersehen eder dos Pulses, ein 🛩 an dieses Hiraleiden nach vorangegungenet dem Typus sipositiong enfiden Kopf in dem einen Falle mit Obgleich no in länger abgert als in dem änderen, wiesen wir grosser was aber Hall behanptet, dave es irgend viden entgeterschied gebe benüglich der Entstehung dieses Min-Jurch Bussere Gowaltthätigkeiten zwiechen der mehr rein hille die Form des Leidens and jenen, die mehr vinen akre-Charakter an sich tragen, so stimmt dies nicht mit mei-Brfahrung überein, die mich gelehrt hat, dass diese Krankseit nach vorausgugangener Insultation bald unver der vinen, bald enter der anderen Porm, ale akuter und ale aubakuter Hydreceshalus erseheint und verläuft. Auch Bennet ist dieser Ausicht.

Manchual besteht schon das Gehirnleiden und die Insultation des Koples wirkt erst später ein: So beobachtet man in den subakuten Formen, die langsam einhergehen, dass die Rinder wegen ihres schwenkenden und holperigen Ganges fallen, wenn das Hiruleiden schon ausgebrechen ist. Dies hat oft einen rescheren Verlauf, oder doch eine deutlichere Manifestation dieses Hienleidens zur Folge, ist aber in diesem Falle nicht die vermittelnde Ussuche zur Entstehung der Krankheit. Ein fast zwei Jahre alter traftiger Knube zeigte seit drei Wochen nicht mehr die Authore Musterkeit und rege Beslust und hatte dabei eine Masse Gesichtsfurbe. Er fiel spater auf die Schlafe und erlitt da eine sichtbere Ouetschung. Von dieset Zeit an wurde das Kind auffallend unwohler und aufgeregtes, konnte nicht schlafen, schrie bestig, votdrebte die Augen, fuhr aufwärts mit den Handen und solling nach dem Kopfe, rieb Nase und Augen, hatte Brechfeit und verstepften Stuhl und liess wonig Urin. Als ich das Kind suh, log es in einem schlummersüchtigen Zustande mit genz geschlossenen & egen, die rochte Wange war gerothet, die Tomperatur weder an

ofe mech auf dem Bauche erhöht, die Respiration regelmässig, Pula frequent, mässig gross und vell. Ich heb das obere lid mehrmels auf, ohne dass das Kind erwachte und das wegte. Die Augen standen starr und die Papillen waren werste kontrahirt, aber beim Aufwachen des Kindes er-

2) Akute Hautausschläge.

n Hautensechlige geben gar häufig Veranlassung tilredeiden, namentlich zu jener Form, die wir als seerschlag bezeichnen. Der Grand liegt beid in gehindertein Ausbrüche, bald in ihrem unregelmässigen Verlaufe, hald in ihrem Versthwinden von der Haut durch veransgegangene Erkältung. Das vine Mal: sufen die skuten Exantheme bles hydresephalische Sympteme herres, das sudere Mal veranlassen ale wirklich dieses Hirrdeiden. Am häufigsten sicht meh dies bei Massen, Schärlach ind Pocken, dagegen schen selbenet nach Reithfanf, Friezel und Resedutssehleg.

a) Masern.

So besartig such die Maseen in vinigen Spidemisen sind, so gutartig sind sie wieder in anderen. So sah ich vor einigwa Jahren in bohem Seminer, we es sehr heiss war, daes die Kinder sich weder bur Bette noch zu Hause hielten, sondern ungestraft auf der Strasse umberliefen and aptelten. Dagegen beobathlete ich wuch wieder in anderen Epidemieen, dass schon eine geringfügige Erhältung genügte, um den Ausschlag von der Haut an vertreiben. Monchmal schwinget nach den Exemitem, obne dans wich Britaltung nachweisen lävet. Se sah ich bei einem Stabrigen station Knaben, ohne dass eine Erkaltung auf ihn eingewiekt batte, die Masera ploteflich zurücktroten. Blitzschnell verbreitete sich eine Letchenblides über das Geeicht und den ganwen Kerper, die Enwembitten und Mundwinkel nuckten, die Augen waren geschlossen, die Pupillen starr, unbeweglich und zusammongesogen, der Pule frequent, klein und krampfhaft. Der inmore Cobranch des Kamphors und die Applikation von Sonfteigen an die Waden bewirkten ein baldiges Wiedererscheinen der Masern und béseftigten schnell die beunruhigenden Symptome. Mochet wahrscheinlich hatte an dem Zurücktreten des Branthemes cin starker Wulmreit grossen Antheil. Die Folge wies diesen Reis auch nuck, da auf bleine Gaben von Kalemel mit Sem. cinae 17 grosse Spalwarmed abgingen. Auch bestachtete ich, dass ein

Vier Wochen nachher trat dieses Hirnfelden ein, aber um diese Zeit erschien auch der Keuchhusten. Da nach dem Starze in den Koller keine besonderen Störungen des Allgemeinbefindens sich einstellten, so kann wohl der Fall nicht als vermittelnde Urrache angeschuldigt werden, die vielmehr in dem Auftreten des Keuchhustens begründet war.

Kaum dürften wohl die Insultationen des Kopfes, denen der Wirkliche Ausbruch dieses Hiraleidene erst noch mehreren Wochen folgt, gans spuries wieder vorübergehen. Ohne Zweifel werden die Zufälle oft wegen ihrer Geringfügigkeit leicht thereihen oder anders gedeutet. Warum dieses Hiraleiden nach vorangegungenet transatischer Einwirkung auf:den Kopf in dem einen Falle mit seinem Auftreten Hinger abgert als in dem underen, wherea wir micht. Wenn aber Hall behanptet, duss es irgehit utten entuchiedenen Unterschied gebe benüglich der Entstehung dieses Miraleidens durch aussere Gowalthatigkeiten zwiechen der mehr sein entstadlichen Form des Leidens und jenen, die mehr einen skrephyloson Charakter an eich tragen, so stimmt dies nicht mit meiner Erfahrung überein, die mich gelehrt hat, dass diese Krankheit nach voransgegangener Insultation bald unter der einen, bald unter der anderen Porm. ale atrater und als aubakuter Hverecephalus erscheint und verläuft. Auch Bennet ist dieser Ausicht.

Manchmal besteht schon das Gehirnfeiden und die Insultation des Kepfes wirkt eret später ein. So beobachtet man in den subakuten Formen, die langsam einhergehen, dass die Rinder wegen ihres schwenkenden und holperigen Ganges fallen, wenn das Hitaleiden schon ausgebrachen ist. Dies hat oft einen resoberen Verlauf, oder doch eine deutlichere Manifestation dieses Hiroloidens zur Folge, ist aber in diesem Palte nicht die vermittelnde Ussache zur Entetehone der Krankhoit. Bin fest zwoi Jahre ulter beaftiger Knube zeigte selt drei Wochen nicht mehr die frühere Musforkeit und rege Esslust und hatte dabei eine Masse Gestehtsfarbe. Er fiel später auf die Schläfe und erlitt du eine sichtbare Ouetschung. Von Meset Zeit an worde das Rind auffallend unwohler und aufgeregter, konnte nicht schlafen, schrie huftig, votdrehte die Augen, fahr aufwärts mit den Handen und sollieg nach dem Kopfe, rieb Nase und Augen, hatte Brechfeit und veretepften Stuhl und liess wenig Urin. Als ich des Kind suh, log es in einem schlummersüchtigen Zustande mit ganz geschlessenen Augen, die rechte Wange war gerothet, die Temperatur weder an Kopfe' mach auf dem Bauche erhöht, die Respiration regelmäsig, der Puls frequent, mässig gross und voll. Ich heb des obere Augenlid mehrmels auf, ahne dess des Kind erwachte und des Auge bewegte. Die Augen standen starr und die Pupillen waren auff's Aeuseorste kontrahirt, aber beim Aufwachen des Kindes erweitert.

2) Akute Huutausschläge.

Die skuten Hautensechläge geben gar häufig Veranlassung au diesem Hirofeiden, namentlich zu jener Ferm, die wir als Wasserschlag bezeitehren. Der Grand liegt beid in gehindertem Ausbrüche, beid in ihrem unregelmässigen Verlaufe, hald in ihrem Versthwinden vom der Hant durch veransgegungene Erkältung. Das sine Mal: sufen die skuten Exantheme bles hydresephalische Gympteme herren, das sudere Mal veranlassen als wirklich dieses Hirofeiden. Am häufigsten sicht man dies bei Massen, Schärlach and Pocketi, degegen schen selbense nach Rothfauf, Friesel und Resselntasschlag.

١

ŀ

a) Massern.

So beartig such die Masern in einigen Epidemisen sind, so gutartig sind sie wieder in anderen. So sah ich vor einigen Jahren in hithem Sentmer, we es sehr heise war, dass die Kinder sich weder im Bette noch zu Hause hielten, sondern ungestraft auf der Strasse umberliefen and spielten: Dagogen beobnthicte ich wuch wieder in anderen Epidemieen, dass schon eine geringfügige Erkültung genügte, um den Ausschlag von der Haut an vortroiben. Munchmial achwendet auch das Exenthem, obere where with Britistung nachwolern liest. So sah ich bei einem Sjabrigen stuttien Knaben, ohne dass eine Erkultung auf ihn eingewirkt beite, die Masera plötzlich zurücktreten. verbreitete sich eine Leithisnblides über das Geeicht und den ganset Kerper, die Enwemetelten und Mundwinkel nuchten, die Augen waren geschlossen, die Pupillen starr, unbeweglich und zusammongeregen; der Pule frequent, klein und krampfhaft. Der inmore Sobranch the Kamphors and die Applikation von Sonfteigen an die Waden dewirkten ein baldiges Wiedererscheinen der Masom und beseftigten schmell die beunruhigenden Symptome. Michet wahrscheinlich hatte an dem Zurüchtreten des Branthemes cin stacker Wulmreit grossen Antheil. Die Folge wies diesen Reis unch nuch, da auf bieine Gaben von Kalomel mit Sem. einae 17 grosse Spulwirmed abgingen. Auch besbachtete ich, dass ein

1 jähriges gesundes und krüftiges Mädehen einige Tuge nach dem Verschwinden der Masern auf beiden Augen von Strabismus, der bis in die dritte Woche andauerte und sich darauf von selbst wieder verlor, befallen wurde, ohne einen anderen Grund von dieser Erscheinung angeben zu können, als dass die Wiege des Kinden schief dem einfallenden Lichte gegenüber stand.

Polinière theist mehrere Falle mit, wo Masern dieses Hirnleiden veranlassten. Auch Krukenberg besbachtete bei einem nach den Masern an Tracheitis leidenden Kinde alle Sympteme des Hydrocephalus, grosse Unruhe, krampfhastus Zusammensiehen der Gesichtsmuskeln und Extremitäten, Leibechmerzen, die beim Drucke sich nicht vermehrten, bei einem abgeplatteten, eingesallenen Bauche, suhaltende Verwierung, grosse Hinsklitigkeit, Stuper, Augenverdrehen. Das Gehirn war stark mit Blut angestillt, und is den Ventrikeln sänden sich 5 bis 6 Unsen klases Wasser. Einen ausgezeichneten Fall: besbechtete Thomassen a Thurssink bei einem 3 jährigen Kinde. Bei Eröffnung des Schädels strömte das klare Wasser angeleich über den Tisch, während auch nech in den Hirnhöhlen eine grosse Quantität Wassers angetroffen wurde.

In der Mehrschl der Fälle gesellt sich dieses Hirnleiden zu den Masern, dagegen ereigisch es sich Aussent selten, dass die Masern sich zu diesem Hirnleiden gesellen. Meines Wissens liegt von letzterem Falls auch krine Bachachtung vor, wenigstens habe ich in allen den mir zu Gebote stehenden Schriften noch keinen Fall auffinden können, nicht einmal ist das zeitweise Verkemmen sines solchen Ereignieses angedentet werden. Damit sei aber keinesweges gesegt, dass nicht andere Astate selche Fälle beebstehte haben. Aber schon die Seltenheit dieser Komplikation entschuldigt hinlänglich, wann wir hier einem selchen Fall, der sich anserer Beebachtung vor einigen. Jahren darbot, ausständicher mittheilen.

Ein kräftiger, gut genährter Ennbe, 2 Jahre und 2 Mennte alt, welcher noch die Mutterbrust nahm, wurde von Bebrechen und Stuhlveretopfung befallen, ehne dass man, ausser einem leichten Digestionefehler, irgend nine Gelegenheitenranche ausmitteln konnte. Diese Zufälle, zu welchen sich gestörte Beslutt bei wenig belegter Zunge und grosse Verdrieselichkeit gesellten, schwanden bald wieder, kehrten aber nach etwa vier Wochen mit deste grösserer Hartnäckigkeit nurück. In dieser Zwisshenzeit

blieb das Allgemeinbesieden mehr oder weniger gestört, wend gleich sich das Kind den einen Teg wohler fühlte els den anderen. Bereits vier Geschwister hatten an dieser Krankheit gelitten; der Vater laborirte an tuberkulfter Lungenschwindsucht und die Mutter an einem organischen Hersfehler und an Asthma mituitesum.

Auf dem Schoosse der Mutter liegend, mit bald gans bald halb geschiesenen Augen, die sich gegen das einfallende Lieht empfindlich seigten, war des Kind bei meiner Ankunft in tiefen Schlammer versunken, aus welchem es weder das Auftegen det kalten Hand auf den Kopf, noch das Weiteröffnen des offenen Mandag ersteskten. Starrer Blick : wechselte mit Blinzeln und Answärterellen der Augen, wobei das Weises recht grelt hervorteate Die Pupillen waren erweitert, die Temperatur am Kopfe sicht schöht, der Puls gans langerm, weich und müssig voll, das Conicht Mass, die Respiration ausserst mahaam, von tiefen Soufnern unterbrochen. Beim Aufwachen aus dem soporbsen Zustande heatte das Kind einen verweinten Blick und rief: "Weh! Weh!" Re veinte in einem recht verdrieselichen Tone und drehte debei die Augen nach oben gegen die Zimmerdecke, fahr mit der Haud hib und her über den Kopf und liese lieuseerst abarenn Urin, der hald wie Buttermilsh, bald wie alter Rheinwein ausuch und ein kleienartigas, dankelgelben, achleimiges, athwer auf dem Boden liegendes Sediment bildete. Die Temperatur erhöhte nich am Kopfa sicht, dagegen fühlten sich: Hände mid Pflese einkalt an. Bothe mechanite mit Blasse des Gesichtes, Schlumingerencht, Aufschrocken, Starron und Answärtsrollen ider Angen dauerten fort. Erbrechen trut mehrmals im Tage ein, obgleich der Stuhl in Folge der Abfilbrmittel öfter erfolgte, der Unterleib beligbirte, die Abmagerung nahm su. Die in den ersteren Tagen der Krankheit resschmähtn Brust verlangte das Kind später wieder, liess sie aber bald wieder les und sagte: "Ba! Ba!" Die Verwirrung nohm .su,' die Schlummesensht wurde immer anhaltender, der Blick eigenthämlich, die Pupillen erweiterten sich, das Kind schielte beid mit dem einen, bald mit bbiden Augen, das rechte Bein war im Knie gelogen, auf seiner Aussenfläche ruhend, während das linka Bein, chenfalls im Knie gebogen, mit dem Plattfusse auf der Mitte des reshton Underschenkels stand. Das Kind bahrte oft mit dem Ringer in den äusseren Gehörgung, jammerte und stöhnte und hielt sich gewähnlich lange mit gedrückter Stimme an den Elegetone: "Mama, Mama, Wohe! Wohe!" Dor Puls war frequent, kiein und schwach, aber regelmässig in seinen Schligen, die Haut trocken.

Am 11. Tage der Bohandlung onschienen ist den frühen Morgenstunden zueret im Genichte die Masern, die sich um Mittag schoe zahlreich über Brust und Unterleib, so wie über Arme und Hinde, verbreitet hatten, weniger aber an den Oberschenkeln zum Verschein gekommen waren. Die katarrhaftechen Symptome fehltet völlig, nur ein einniges Mal hette das Kind am vorigen Tege kräftig gehnstet und später nicht wieden die Bindehaut war nicht geröthet, die Nase blieb trocken, die Haut zeigte keine erhöhtere Temperatur, auch war der Puls kaum gereister, pur schiem das Kiel die Brust, obgleich es sie hald wieder fehren liese, begieriger st nehmen. Am Abands (7 Uhr) waren die Masorn im Gesichte swar noch nicht völlig wieder verschwunden, aber doch kaum puch zu sehen und auf dem Bauche die Oberhaut au vielen Stellen in Feisen abge-Auf den schnelleren Verlauf des Miraboidens hatten die Maseen keinen Einfluss. Am felgenden Tage sek man een det Masern keine Spur mehr. Morkwündiger Weise traten aber an D. Tage nach ihrem ersten Erscheinen die Masernflecken, namentlich an boiden Armen und Oberschenholn, se wie auch im Cosichte, auf's Neue wieder gane deutlich hervor und blieben an folgenden und nüchetfolgenden Tege stehen, nur bemeskte met an mobreren Stellen eine Meienartige Abschilferung der Hast. Nach dem Tode, der am 23. Tage der Behandlung unter det gewöhnlighen Rescheinungen der letzten Stadtume dieses Minuleidene priolete, war keine Spur mehr von dem Ausschlage m schon. Die Veranlassung zur Amteckung gab ein alterer Bender, der an den Masseh in lobbitem Grade krunk war und mit diesen Kinde auf einen Stube echlief. Die Mutern thetiten nich aber erst mit, als jener Bouder bereits von demeelben Konvalessent war und swar befielen sie das fragliche Kind zu einer Zeit, wo des Hirnleiden den Uebergang aus der Eistsündung in die Ensudelies machte.

Noch muss ich bei dieser Gelegenheit auf eine seltene Erscheinung, die ich früher in diesem Hiraleiden nie bewechtet habe und auch bei anderen Schriftstellern nicht angemerkt finde, aufmerksam macken. Es war dies ein eigenthümlicher, übler, stinkender Geruch, der sich nicht nur in der Albe des Eindes, sondern auch in der gamen Schob Allen gabe bemerber

machte und der gamen Umgebung höshet unangenehm war. Dieser Gestenk tret im letzten Stedium dieses Hiraleidens ein und röhets keinesweges von Vernarsinigung hep; er dauerte mehrere Tage und verlor sich dann allmählig wieder. Auch hei der Meningitis im Zeitraume der Argiessung, bei der Encephalitis im Zeitraume der Riterung und bei der Hirnerweichung will man einen gans spezifischen wideigen Gerneh der Ausdünstung, wie von Mängen, bephachtet haben. Bei wahren Irren halten Erhard, Sims und Hill den Gerneh, welchen diese Kranken verbreiten, für ein spezifisch eigenthömliches Symptom, welches nach Burre wa ge cherakterietisch ist, dass eich dadurch allein die Krankheit arkennen lesse.

b) Scharlgen.

Noch hänfiger als die Masera, gibt der Scharlach zu diesem Hisplaiden Aulass. Wonn aber C. Smyth behauptet, es gebe pur A Kranbheiten , aus denen unmittelbar Hydrogephalus folgen home, namich des Scharlachfieber oder Scarlatina anginosa und des gemittirende Eingeweidefister der Kinder, so widerspricht er einerseite der Erfahrung und andererseits sieh selber, indem er an einer anderen Stelle das häufige Vorkommen dieses Hiraleldens während der Deutitien augesieht. Auch hier liegt, wie bei den Masgru and Pockyn, die Ursache dieses Hiraleidens bald in dem gehinderten Auftreten des Schaflache, hald in Störungen seimes regelmässigen Verhauses, bald in Superession des Exanthema-Erkältungen haben hierauf grossen Hinflass. Nach Coindet soll dig Gefahr erst schwinden nach dem 49. Tage, vom Erscheinen des Aneschleges an Morochnet, wenn auch die Abschuppung der Hant früher echen beendigt sei. In selchen Fällen, wo ein Scharinchbranker sich erkalte, heginne der Hydrocephalus sehr häufig mit Verboten, wie Blindheit oder mementaner Schwerherigkeit. Zaweilen beginne er auch mit einem hestigen Anfalle von Konunisiquen, malche vermathen lassen, dass unmittelber eine Ergiesenag in die Ventrikel sich ausbilde. Fast in allen Fällen fehlen die angegehenen Erscheinungen des ereten Stadiums der Krankheit, oder as seien nur mervose Symptome vorbanden. Sehr häuag, finde man in dem spersamen Urine in Folge des zurückgetrotenon Scharlache view Bodongats von rothbrauner Farbe, ins Violotte apielend.

; .So verdorblich ojneracits das jübermässige Warmhalton beim Schonlach, int. jon vendorblich jat jandaremoits die Erkältung. Man

kann beim Scharlach unf der Horennahen dieses Hirnleidens nicht ausmerkeam genug sein, indem es nur zu oft ganz hinterlistig und heimtückisch heranschleicht. Bennet hat vollkommen Recht, wenn er sagt, dass irgend ein Grad von Kopfweh in Verbindung mit einer mangelhaften Harnaussenderung, besonders wenn hautwassersüchtige Anschwellungen der Extremitäten den Kopfschmerz begleiten, mit grosser Aengetlichkeit begreichtigt werden musse. Gölis verliess Abends ein 2jähriges Mädchen, das seit vier Tagen am Scharlach litt, in einem so guten Zustande, dass er eine rubige Nacht hoffte. Aber schon nach Mitternacht wurde das Kind blass, bekam heftiges Fieber, von Konvalsionen beglettet, Rückenkrampf mit Lahmung der rechten Seite und in sehn Standen war es eine Leiche. Auf ähnliche Weise gingen seit mehreren Jahsen in Wien viele hoffnungsvolle Kinder unter dem gelindesten und regelmässigsten Verlaufe des Scharlachs am Wasserschlage zu Grunde. Ueber die vermittelnde Ursuche spricht sich Gölis nicht weiter aus. In folgendem Falle, den ich vor mehreren Jahren beobachtete, war offenbar Erkültung die Ursache. Bin 3 jubriges kräftiges und bisher gans gesundes Midchen wurde, ohne dass man am Tage vorher bei ihm das geringste Unwehlsein bemerkt hatte, des Nachts vom Scharlneh befallen und zu dieser Zeit hochet unvorsichtiger Weise von den Verwandten, bei denen os sich aushielt, in die äfterliche Wohnung gebracht. Das Fieber war am anderen Morgen sehr heftig, der Puls frequent, voll und kraftig, das Gesicht seuerroth und heiss, der Kopf, schwer und singenommen, konnte sich nicht mehr affein aufrecht halten. Kind schlummerte anhaltend unter stutkem Klepfen der Karotiden. schreckte häufig auf und wurde besinnungslos. Der Urin hatte eine weissliche Farbe und bildete ein Sediment. Kánm swälf Stunden nach dem Ausbruche des Scharlachs traten fürchterliche Konvulsionen mit grässlicher Verzerrung des Gesichtes und Schnum vor dem Munde ein, die sich an demselben Tage mehrmals wie-Auf die Anwendung von Blutegeln und Sulpeter derholten. schwanden sie glücklicher Weise und machte nun das Exanthem seinen regelmässigen Verlauf durch, endete aber mit Wassersucht, die lange den gepriesenen Heilmitteln trotzte. Bemerken muss ich noch, dass im Laufe der Zeit mohrere Kinder in dieser Pamilie von dem in Rede stehenden Hirnleiden befallen wurden.

Man kann sich nicht genug vergegenwärtigen, dass bei weitem nicht immer die hestigeren Fermen des Scharfache dieses

Bicaleiden zur Edige haben, sondern dass vielmehr sehr häufig die gelinderen Formen, die sich durch Geringfügigkeit des Ausschlages, geringe anginess Beschworden, kaum merkbare Anechwallung der Tansillen und ausserst gelindes Fieber auszeichnen, den Ausbruch dieses Hirnleidens begünstigen. Als vermittelnde Ursache wird sith meistans irgand ein Grad von Erkältung nachweisen lassen. Auch bei den milderen Formen des Scharlachs beginnt dieses Hirnleiden bald unter höchet beunguhigenden Symptomen tad hasejchnet sein Antireten durch fürghterliche Konvulsjonen, bald -kommt es schlaichend heran. Die Kinder klagen über Kopfachmers, unsuhigen Schlaf und gestärte Baslust, baben trägen Stuhl oder sind vadstopft, lasson woniger Usin und verrathen ein mehr ver--driessliches Wesen. Diese Symptome sind nicht selten so ge-. Hude, dass eie entweder überschan, oder aber gleich anfangs nicht so gewärdigt worden, wie sie es verdignen. Mitunter ogehan sie auch, wenn man anders nur gengu beobschiet, den Kongalsienen verhes.

Bei-einem 4.jähnigen sehr kräftigen und blühenden Müdchen verlief der Scharlach so gelinde, dass keine ärztliche Hülfe nöthig wurde. Das Kind ging in noch kalter Jahreszeit zu früh wieder seis und neg sich dadareh eine Erkältung zu. In Folge dessen traten vier Wochen nach dem Scharlachfieber Anssarca und Bruchwassersucht ein. Des Kind veslor nun seine Munterkeit und Besinst, beham Erbenchen bei fast reiner Zunge, hatte oft Brang num Sinhle, entherte aber wenig, machte sparsam Urip, der aufange judantise, später, hell, und klar, steohgalblich war, hingte saweilen über den Kepf und Bauch, schlummerte viel und fühlte sich mett, hinfällig. Die Gesichtefarbe wechselte, war bald soth, bald biese, die Pupillen erweitert, die Respiration erschwert, der Puls gereist, die Temperatur der Hant nicht erhöht. Das Kind wurde völlig wiederhongestellt.

Nicht so glücklich endate ein anderer Fall, der jedoch interessant genug ist, um in der Kürze mitgetheilt zu werden. Bieser Bull zeichneb sich aus durch nachweisbare erbliche Disposition und anomalen Verläuf des Scharlachs. Ein 16 monatliches kräftiges und gesundes Knähchen kam mit seiner Schwester, als sie vom Scharlach Konvalenzentin war, in Berührung und setzte sich dei kalter Witterung durch Weglassen der gewöhnlichen Kopfletischung einer Erkältung aus. Das Kind wurde verdriesslich, verles die Esslast, heham Dasst und Fieber, schlummerte XXL 1868.

fast den ganzen Tug mit halboffenen Augen und hitte mehrere Tuge Durchfall. Die Mandeln waren auf beiten Seiten geschwellen und empfindlich bei der Berührung, die Respiration war seinarchend und behleimentelied, die Hint ranh, besonders im Gebichte und an den Armen; ohne dass man un fegend einer Körperstelle eiden Ausschlag wahrnehmen konnter Erst nach nickroren Tagen coigten bich im Gerichte und auf der Brest rothe Flecke, die kamen und wieder verachwunden und fand sich im linken Vorderetme eine in der Abschilferung begriffene Bteffe. Auf dem Koule, meinentlich auf dem Afraterhaupte, we eich das Kind alleng kretzen, bemethte fan sinselne und gruppenweise stohende, solbet hon-Aufrende Pusteln von der Gebash other Lines bie su der einer dicken Erbre. Die Pusteln enthielten vinn dicke Massigheit, waren mit Rothe und Geschwuldt der Umgebrag verbanden und bluteten beim Aufkratzen. Einselne Puetein kanton noch nach, plateten bei leichtem Brucke und vorursuchten stocken Jucken. Unterdessen verlief das Hirnleiden unter gans charakteritatischen Symptomen durch affe seine einzeinen Studien und endete am 18. Tage der Behandlung mit dem Tede.

e) Pecken.

In den verschiedenen Pockenspidemien, die ich urlebte, beobachtete ich bei Kindern im Contren unt wentge Rille, wo disnes Mitteleiden sith dom Ausschlage botgesellte. Mamantlith steignete sich dies bei Staglingen; sie schlemeserten anbaltend, nthreckten haufig unf. bekeinen Erbrechten, habten trägen Studi und machten wonig Urin. Die Pustein entwicheiten sich nicht regelitässig oder sankon wieder zenatunen, der Umbreis war Muss, fas Exenthem beite ein mettes, fast bielfattiger Ausschod. Ber Verlauf der Krankheit war rapide. Dies berichtet auch Golde von einem 4 juhrigen Musben, der viele behöne untürliche! Bieltern hatte, welche bis zum Momente des Attiechnens segelmäsnig verliefen. Am 8. Tage wurde aber der Kusbe plötnlich eprachlos, seigte Neigung van Brechen, fiel in Konvalsieuen, wurde unf der rechten Seite gelähmt und atach nach 14 Senbeen miter dem heltigeten Rückenkrumpfe. Wenn aber Gelie behauptot, dass er zwischen der Gefäschaut und dem Gehirne eine aus Pockenefter und Serum gemischte Pitissigheit gefändim habe. so mochte ich dieses Sektionsprotokoll wicht gern unterschreiben. Eben so wenig glaube ich, dass sich je nach einer Melastain auf den Gehlenhäuten Mussen aufer Schaultch andwilcheit baben.

Vergleichen wir die Zeichen der Pecken in ihrer Bintrittszeit mit denen im ersten Stadium dieses flienleidens, so finden
wir eine dich gans ibuliehe Symptomenreihe. Nach dem Ansbruche der Pocken unmisestiet sich ein bald mehr bald weniger
bestiges firgriffensein des Gebienes, welches sich in dem einen
Pulle als firethienus cerebri, in dem anderen dagegen als wirkbiabe finesphalitie aussert. Warum aber des im Rude utshende
Miculeiden im Attgemeinen bei dem Pooben weniger häufig aufautt, als mech Messen und Scharlach, davon liegt die Ursache
eine Zweifel einerseite in der weniger füchtigen Natur des Exanthomas, andererseite in dem Umstende, dass die Kalte auf dasselbe beinen nachtheiligen Binfuse mustht.

Re ist noch sohr die Frage, ob in den Zeiten, wo die Blatdeen noch hetrechten, die Gehieussichtienen der Kinder, wie d'Alnen durch beheuptet, gunz selten gewesen und erst mit der Versination noch und nach hemergetreien seien. Er sucht dem Grund deren in dem Umethade, dass alle nervenkraftermen, schwechen Kinder in der Zeit immer des Opfer der Blattern wurden, während jetet, wo sie nicht mehr von Blattern hingstafft würden; die Folgen dieser Korvenschwäche unter der Scheingeutelt vom bestaftschiehen Gehienleiden frei zu Tage hämen. Schwerlich müchten Viele dieser Erklünung beitreten.

d) thudere Ausschläge.

Due phisisies Schwinden: der Gesiehterete hat oft genug ein untzündliches Ergiissensein des Gehisnes oder seiner Müllen sow Folge. Vom dem Nesselausschlage ist mir dies nicht bekannt. Wohl aber: habe ich Friesel bei diesem Himleiden besbechtet. Ein I-jähriger disabe gedich auftage ungen Keänklichkeit der Matter schlocht und beham in Folge einer wernachlissigten Entsändung unf beiden Augen Träbungen. Das Himleiden inst unter wiederheltem Arbrechen, welches mehrem Tage andensete, ein und demosrte nich durch die bekannten anderen Symptome. Nur sans uns der rephten Seite des Halees bis zur Schulter hin rother Betseel, auftwend dagegen auf der slinken Haleseite und auf dem Benuhe weisser Feleuri zu sehen war.

e) Verbrennungen.

An die afteten Exactheme mögen eich die Verbrennungen, die jeh in ihren verschiendensten Abstufungen zahlreich zu beebnetten Golegonhoft hatte, unseihen. Ech habe dieses Hitnleiden zicht alleist nach bedoutenden, sondern auch nach unbedeutenden

Verbrennungen gesehen. Bin Sjähriger biebender Knabe fal während des Spielens mit dom rechten Franc in einen mit siedend heissem Wasser gefällten Kessel und verbranate sich hierdurch die Planta pedis, die Zehen und einen grassen Theil des Fassrückens, so dass sich sogleich Blasen bildeten. Um den hoftigen Schmers zu lindern, lief die Mutter mit dem Kaaben in den Koller, we er Strafe befürchtete und deschalb in die greeste Anget gerieth und tauchte den Fues in die auf dem Sauerkraute befindliche Pidesigkeit, schnitt dann die Blesen auf und verband die Wundstellen mit einer Salbo aus Gelmei, Del und Wache. Es trat wiederholtes Erbrechen ein, wederch die früher genessenen Speisen und endlich grasgrune Massen ausgeleert wurden. Miezu gesehte eich anhaltende Schlummersucht. Am folgenden Tage, we ärstliche Hülfe bei mir nachgesucht wurde, fanden sich folgende Erscheinungen ver: Rine leinhenblasse, ins Bläuliche hinüberspielende Farbe überneg das früher blühende Gesicht, auf welchem sich die Züge eines tiefen inneren Leidens und einer gewissen Ernsthaftigkeit deutlich aussprachen. Der Kopf hannte nicht mehr allein aufrecht gehalten werden, sondern fiel von der einen Seite zur anderen, ohne dass die Tempestetur desselben arhöht war. Bewegungen des Kopfes verursnehten Uebelkeit und Erbrechen. Die Augen hatten ihren Glans verleren und eich in ihre Höhlen zurückgezogen, waren mit halb geschlossen, mit nach oben gekehrter Cornea und hatten ein stieres Ausschan. Die Pupillen waren nur wenig erweitert. Die Zunge zeigte eines gastrischen Schleimbeleg, der Stuhl war verstepft, die Brinaueleerung äusserst sparsam, der Puls sehr frequent und klein. Die Schlummerencht deuerte ununterbrechen fort und nur auf einen Augenblick kennte del Knabe aus diesem Zustande gewockt weeden, we er denn noch Bewugsteein Eusserte. Gerade in diesem Momente erweitecten eich die Papillen so sehr, dass man nur noch eine geringe Spur von der Iris sehen konnte und nogen sich dieselben gleich darauf beim Eintritte des Stpors wieder susammen. Der verbrannte Fuse war wenig geschwellen und die Wundflächen hatten eine Barbung ine Blantiche. Die Apathie war gross und Schmerzäusserungen traten nicht mehr ein. Gegen Abend erhob sich ein hoftiges Pieber, det Puls was sehr beschleunigt, das Gesicht roth und beise, die Karetiden klopften stark, Stirn und Nase bodeckte ein wannet Behweise, die Augen rollten wild in ihren Höhlen bernm und die Hände auchten.

Withrend der Necht liess der Knabe Urin, der am vorigen Tage gar nicht ausgeleert war und grüne Stühle (Kalomel-Stühle) erfelgten unbewusst. Es trat noch einmal Erbrechen ein; Lühmung der Schlingwerksenge und Trismus gesellten sich hinzu; die Pupillen erweiterten sich auf's Aeusserste, der Blick war stier. Der Tod machte unter Konvulsionen am dritten Tage nach der Verbrennung dem Leiden ein Ende.

Viel bedeutender war die Verbrennung eines fast 4 jährigen Knabens, der mit dem Gesässe in siedend heisses Wasser fiel. In diesem Palle trot aber die fragliche Krankheit erst ein, als schon die verbrannten Stellen der Heilung entgegen gingen. Dagegen sah ich in vielen anderen Fällen, wo die Verbrennung Blasen-bildung bewirkte und einen grossen Theil der Körperoberfäche einnahm, dieses Hirnleiden nicht eintreten, wenn gleich sich heftiges Fieber erhob und Zuckungen, Aufschrecken, Schlummersucht erschienen. Bei dieser Gelegenheit bemerke ich, dass ein kleines Kind durch den Fall in glühende Asche, die auf dem Herde glimmte, gleich den Bratickungstod starb und ein erwachsener Mann nach einer unbedeutenden Verbrennung des Fussrückens an Trismus zu Grunde ging.

3) Chronische Hautausschläge.

Schwer wied gestindigt durch rückteichtelose Unterdrückung des Kopfgrindes und der Milchborke, die Strafe folgt in der Regel auf dem Fusse nach. Dasselbe gilt von der unversichtigen Suppression anderer chronischer Exantheme und von alten Geschwä-Selbet das Austrocknen fratter Hautstellen bleibt nicht immer ohne tole Folgen. Derartige Störungen in dem geheimen Walten der Natur geboren zu den wichtigeren Ursachen dieses Hirpleidens und enthalten mit den Grund, warum es in jetniger Zeit so häufig vorkommt. So manches Kind wäre gewiss von deser Krankheit befreit geblieben, wenn ihm nicht sein böser Kopf oder sein Gesichteausschlag unversichtig vertrieben worden wäre. Auch die jähe Abnahme des Gneises bei kleinen Kindern ist keine gleichgültige Sache. Aber auch spontan trocknen nicht selten die Ausschläge wieder auf, ohne für das Verschwinden immer einen genügenden Grund angeben zu können. Häufig ist des der Fall, wenn das in Rede stehende Hienleiden im Ansuge ist.

Andererseits sehen wir, dass dieses Hirnleiden, selbst wenn es sohen bedeutend weit vergeschritten ist, doch noch einen glück-

lichen Ausgang niment, wofern ein Espf- eller Strichtestneschlig sum Vorschein kommton. Bin 2 Jahre und einige Monate altes, stark gebautes und kräftiges Madchen war seit längerer Zeit sohr verdriesslich, weinte viel, schlief unruhig, welke bald in die Wiege, beld wiedet auf den Arut, verlet die Reelust, behau Erbrochen, hotte tragen Stuhl und eine weiselich belegte Bungt, und machte selten und sparsam Urin. Es etschien im Geeithit und an der Nass ein Ausschlag, der den rethten Habeheitigung mit einer bratten Kruste verstopfte. Dieser Ausschlag bewirkt aber eben se wenig als die Anwendung angemessener Hellenittel ein Rückschreiten des Hirnleidens, vielincht ging desselbe ungestött in das sogenannte Stadium der Batsündung über und der Resudationsperiods ohne Aufenthalt entgegen. Am 14. Tage det Behandlung gewahrte man Anzeichen eistes det Tinea übnlichen Ausschlages auf dem Kopfe, der schon nach 24 Stunden völlig entwickelt war. Dieses Exanthem bewirkte schnell ein ginsliches Schwinden des bereits weit vergeschrittenen Hitulablene, dem völlige Genesang felgte.

4) Unterdrückung gewohnter Amleerungen.

So selten das Nasenbluten auch im kindlichen Alter ist, es häufig kommt es ver im Knöben- und Jünglingsalter. Es ist aber auffallend, dass, wiewehl die Unterdellehung dieser Blutung eben kein seltenes Breignies ist, dech im Allgemeinen nur venige Fälle dieses Hirnleidens in jonent ursächlichen Moments begründet sind.

N. Chapman with mehrmels brobachtet haben, dass bei jungen Mädchen sur Zeit der Pubertät dieses Hiraleiden durch das Nichterscheinen der Menstruction bedingt wurde. Let das Ausbleiben der Menstruction in einem thieretischen Zustande begründet, so ist diturch wehl nie dieses Hiraleiden vorzulanst werden. Ein anderes Verhältnise tritt aber ein, wenn die menstliche Periode in ihrem Flusse unterdrückt wird. Und dennach folgt nar selten dieses Hiraleiden, so mannatgfaktige andere Beschwerden und Krankheiten auch durch eine selche Suppressint erscheinen.

Gölis beobachtete nach plötzlich gestillten Durchfällen häufig den Wasserschleg, seiten das akut oder subabut verlaufende Histleiden. Auch eine plötzliche Hemmung des Ausflusses einer Mastdarmfistel bebe diese Krankheit zur Felge gehabt.

Eine so plötzliche Suppression der Diambe, wie sie Sölis

ausponici, müchte wahl nur durch unverziehtigen Gabrauch des Opiums, welches im frühen kindlichen Alter ein wahres hersischen Mittel ist, gelingen. Die üblen Falgen kommen daher wohl cher auf Rechnung diesen Mittels, als auf die Suppression als salche. Wie schwierig alt die Sistirung des Purchfelles sei, besendere wann er schan einige Zeit andauerte, ist bekannt; wenigstens läpst er sich selten so plötslich hemmen, sondern in der Regel erst langsam, indem die dünnfüssigen Ausleerungen allmöblig den mehr konsistenteren weichen, die sie endlich zu ihrem Normal zurüchkahren. Usbrigens ist dem kindlichen Organismus pichts nachtheiliger, els die Andauer des Durchfelles. Indessen verprescht die dadurch herbeigsführte Schwäche nicht des in Rede stehende Hirnleiden, gendern zur einen hydrocephalmartigen Zustand aus Erschöpfung.

Die Unterdrückung und Verpachlässigung der Otorrhoe hat bei Kindern nicht salten dieses Hiralaiden zur Folge, so wie sich diese Krankheit auch gern mit Otitis komplizirt. Ein 5 Monate altes gutgenährtes Mädchen war seit etwa 14 Tagen krank, als meine Hülfe in Anspruch genommen wurde. Das Kind war sehr pardriesalich und weinerlieb, hatte ein krampshastes Schütteln des Kaples und krampshaste Bewagungen in dem einen oder anderen Arme, starrte hänfig oder drehte die Augen aufwärte gegen die Zimmerdagke, oder aber nach der einen oder anderen Seife. Die Angen waren matt und mit einzelnen Schleimflecken überzogen, die Papillon erweitert, die Nese trocken, die Zunge hinten gaatrisch belegt, die Unterlippe wurde aft einwärts gezogen, der Sinhl erfolgte täglich mehrmals, war aber zähe, klumpig, schleimig und gehacht, die Urinsekretion normal (Aussage der Aeltern). Die Brust wurde awar noch gern genommen, das Saugen aber wurde dusch das Kopfechütteln oft unterbrechen. Das linke Ohr acodazirte soit siniger Zeit mehr Schleim als das rechte. Berührung des linken Ohres und des Zitzenforteatzes schien schmershaft zu sein und ihre nächste Umgebung seigte eine erbohtere Temperatur. Schlummerencht war eingetreten und Aufgebrocken und Auffghren mit den Händen aufwärte nicht gelten. Am folgenden Tage seh man eine ringförmige Ablagerung von zetrocknetem dunkelgelbem Schleime im linken Gehörgunge. Bald aber uermehrte sich die Sekretion, indess sich der Zustand des Kindes täglich verschlimmerte. Beim Aufnehmen trat vorübergehande Bataubung ein, der Mund stand in den Schlummer-

anfällen offen, das Oeffnen und Schliessen des Kehldeckels waren herbar, das Auge halb geschlossen, ausdrucklos und mit Schleimflocken bedeckt, Wangen roth, Schweiss am Kopfe, Fieberhitze, Puls beschleunigt, der Unterleib kollabirt, vor dem Bintritte des Stuhles Unruhe, Treten mit den Füssen oder auch weinerliches Am 7. Tage der Behandfung traten konvulsivische Erschütterungen des ganzen Körpers ein, besonders des rechten Armes und der rechten Hand, der Kopf wurde krampfhaft nach der rechten Seite gedreht, auf einzelne beschleunigte Athemsuge folgte auf einen Augenblick völliger Stillstand der Respiration. Am folgenden Tage apathischer Zustand, die Augen waren weit geöffnet und in beständiger Bewegung, und wurden häufig in den inneren Winkel gedreht, die Zuckungen des rechten Armes dauerten fort, während sich dagegen der linke ganz passiv verhielt. Auf der Nasenwurzel gewahrte man ein leichtes Oedem; Wangen leicht geröthet, brennende Hitze in den Händen, Schleimrasseln im Halse, die Kniee standen in die Höhe, ohne schaukelnde Bewegungen zu machen, das Sekret im linken Ohre war wieder eingetrocknet. Nachts starb das Kind.

Schon anderswo habe ich zwei Fälle mitgetheilt, we dieses Hirnleiden mit Otitis komplizirt war. Auch habe ich da einen anderen Fall mitgetheilt, wo nach Suppression einer Otorrhoe dieses Hirnleiden unter Konvulsionen eintrat, glücklicher Weise aber durch Wiederhervorrufung des unterdrückten Ohrenflusses baldigst wieder beseitigt wurde.

Auch der Merkur soll dieses Hirnleiden hervorrusen können, weil er Speichelstuss verursache und dadurch vermehrten Zustuss der Säste nach dem Kopse veranlasse. Brach et will gesehen haben, dass mitten im Verlause eines Quecksilbersiebers und bei sehr starkem Speichelstusse alle Symptome eines Hydrocephalus eintraten. Der Fall endete am 11. Tage mit dem Tode und die Leichenössnung habe die Diagnose bestätigt. Auch Shearman legt dem Merkur eine solche Wirksamkeit bei. Er spricht sich darüber also aus: "Das Quecksilber steigert die Thätigkeit im Gefässsysteme, vermehrt mithin auch die Reizberkeit der ganzen Konstitution, indem es veranlasst, dass die verschiedenen Organe bei Einwirkung gewöhnlicher Reize weit leichter in eine unregelmässige, abnorme Thätigkeit versetzt werden. Auf eine unbesonnene Weise angewendet würde dieses Mittel demnach eine vermehrte Zirkulation im Gehirne und einen solchen Zustand

dieses Organes voranlassen, dass auch auf die Einwirkung geringerer Ursachen weit leichter eine Störung des Gleichgewichtes
zwischen Exhalation und Rosorption entstände, als dies sonst der
Fall sein würde. Und so möchte dann hiedurch der Grund zu
dieser Krankheit gelegt werden, welche unter günstigen Umständen
nicht würde eingetreten sein." Dieser Behauptung kann ich um se
weniger beitreten, als mich eine wiederholte Erfahrung gelehrt
hat, dass das Kalomel, sebald es eine mässige Salivation verursachte, dieses Hirnheiden auch in der Mehrzahl der Fälle beilte.
Wehl eher hat eine plötzliche Unterdrückung der Salivation üble
Folgen.

5) Dentition.

Die grösste Proquenz dieses Hirnfeidens. fällt, wie oben nachgewiesen, in die Dentitionsperiode. Täglich begegnen wir Fällen, wo beschwerliches Zahnen dieses Hirnleiden veranlasste. Zahaporlode ist besunders in jenen Familien zu fürchten, in denen sich eine erbliche Disposition zu diesem Hirnleiden kund gibt. Be ist dies keine IHuston, wie behauptet worden, sondern eine durch die Erschrung gegebene Thatsache. Einige suchen den Grund davon in der Kongestion gegen des Cehirn, Andere in der gesteigerten Reisbarkeit während der Dentition, wieder Andere in Schwäche des vegetativen Lebensfaktors, in dem Mangel an Reproduktionskraft. Brefeld verwirft die von Hirnontwickefung hergeleitete Aufregung und balt die darauf gestützte Verfahrungsweise für höchst verderblich. Er behauptet, dass es nicht die Entwickelung, weder der Zähne noch des Gehirnes noch des ganzen Organismus sei, was die Kinder während der Dentition zum häufigen und leichteren Erkranken prädisponire, sondern gerade das kontradthtorische Gegentheil, der Abgang an Entwickelung und Reife. Das, was man gewöhnlich für Erscheinungen der Dentitio difficilis ansehe, sei nichts als der Ausdruck krankhafter Reisung der Schleimhäute, vorwaltend des Nahrungskunnles und das veranlamende Moment hierzu sei feindlicher Einfluss der Aussenwelt auf die aussere Haut (Erkaktung in weiterem Sinne). Die örtlichen Bracheinungen in der Mundhöhle seien Ausdruck krankhafter Reizung der Schleimmembranen, von welcher diese ausgekleidet sei, hervorgerusen durch die ähnliche Reisung der Schleimhaut des Nahrungskanales und der Luftwege, mit der jene in Verbindung stehe, ohne dass die zufällig gerade herverkeimenden Zähne im mindesten dabei betheiligt seien.

Dom sei, wie ihm welle, das Fastum steht fest, doss die Dentition unter gewissen Bedingungen zu diesem Hispleiden Anlass gibt. Die Irritation, welche die Dentition begleitet, wirkt nach Bennet versäglich durch das Rüchenmark. Der Einfluss dieser Ursache der Reizung ist von Jehn Clarke bech angeschlagen. Er sagt: "Es sei sine entschiedene Thatsache, deren Wahrheit leicht durch Boobschtung erhärtet werde, dass bei Familien, we viele Kinder als Opfer eines akuten Hydrocephalus fielen, ein Kind, wenn es die Dentitionsspeche überleben sellte, hintendrein selten von Phranitis befallen warde." Diese Rechauptung kann ich nur bestätigen.

Unter Hinweisung auf die absophulose Disposition als wichtige prädispenirende Ursache disses Krantheit sogt Bannat: "Wenn diese Ansichten über den allgemeinen Anstend des Systemes, actdisponirend sum Hydrocophalus, richtig sind, so dirfon wie picht überrascht esin, dass dies so häufig solchen Krankheiten folge, ale: Kouchhuston, Scharloch, Magern, remittisendes Fieber, schweres Zehaen mit fortdaperader Dierphoe u. g. w., wedurch das System öfters und ernetlich geschwächt wird und auf die namliche Weise mögen wir die viel griesere Häufigkeit der Krankheit unter den schlechtgenährten Kindern der Anmen erbläsen." Wenn dieses Hiraleiden durch das Zahnen verenlasst wird, so währt night die Diarrhoe fost, sondern eie weicht in der Regel giner hartnückigen Veretenfung. Bin gelinder Durchfall während des Zahnens ist keinceweges nachthailig, zamal bei vollandigen Kindoon, kann aber durch eine rücksichtelese Untendrückung gelährlich werden. Dagegen bringt eine übermässige, lange andenerade Diarrhoe nor Verderben. In Folge dessen tritt aber, wie schon genagt, nicht dieses Hirpleiden ein, sendern ein krauthafter Zustand aus Erschöpfang, den wir mit Abererambie, Marshalf Hall and Gooth ale Hydrocophaleid-Krankheit bezeichnen. Wir haben bereits anderswe diesen Krankheiterustend paher besprachen und du einen injeresanten Fall von hydrosophalmenttiger Krankheit in Folge von Diarrhos mitgetheilt. (Med. Korrespondens-Blott vhein, and vestphil. Aprate. 1844. Bd. III. Nr. 18,)

6) Fohlorhafta psychioche und physinche Ergichung.

Es scheint fast in dem jetzigen Zeitzpiete zu liegen, die geistigen Fähigkeiten in übrer Antwickelung und Auchildung auf alle nur mägliche Weise zu beschlaunigen und vor der Zeit auf Reife zu bringen. Die Kinder werden nicht allein schon vor dem gesetzlichen Alter in die fichule geschickt, sondern such hoch zu Hause mit Privatunteericht geplagt. Wir begnügen uns nicht demit, sagt Shoarman, dess wir die geietigen Fähigheiten bei den Kindern in der von der Natur angewiesenen Stafeureihe sich von selbst entwickeln lassen, sondern wir bemühen uns therichter Woise, diese Ordnung umanetomen. Die Ritelkeit der Aeltern ist hier nur zu beklegen. Jodoch night bles die geistige Aufregung jet es, die Nachtheit bringt, sondern auch das mit dem Lernen verbundene Einsperren in Schule und Stube, das mehretändige Sitzen auf harten Bankon und in danstigen Ranmon, der Mangel au seeier Bewegung in frischer Luft. Wo vallends Ehrgein mit im Spinle oder die Triebfeder jet, da wird der Coist rücksichtsles in Ansponch genommen. Die geösste Pünktlichkeit und Regelmässigheit in Hinnicht der Stunden des Schlafons und Wachens sind aber nebst der ausgeenchtesten Reinlichbeit and der freien Bewegung der Glieder, wie Madame Chambon sogt, die Grundlagen zur Gesundheit der Kinder. Mens eans in corpore some ist ein Prinzip, welches bei der Erziehung der Kinder letten muss. Vebermässige Anetrongungen wirken um so verderblicher ein, wenn die Kinder achen von Natur mit einem lebhaften, beweglichen und leicht fassenden Geiste ausgerüstet eind. Eine vernünstige Leitung kenn hier nur von den ersprieselisheten Folgen soln. Solche bevorangte Kinder dürften other otwas surfichgehalten als su violen geletigen Arbeiten angeseint werden. Dagegen wirken auf diejenigen, denen die Natur ein so glückliches Passungsvermögen versagt hat, eine angemessome Woohung und Ancegung des Geistes wohlthätig ein.

So wishing as aber auch int, dass sine au frühasitige und absomissige Anstrengung das Geistes nur Verderben bringt, so auffallend ist es doch, dass dieses Kausalmement das in Rede etchende Hiraleiden im Allgemeinen so selten bedingt. Mir ist dezigstens kein einsiger Fall erinnerlich, we diese Ursache benehaldigt werden kounte. In den ersteren Lobensjahren, die am häufigsten von diesem Hiraleiden gefährdet sind, kann natürlich von jeder Ausbildung der geleitigen Fähigkeiten noch nicht die Rede sein. Hi nue aber glaubt, dass auf andere Weise wenightens das aurte Gebirn durch mesere gegenwärtige psychische Ersiehung in stete aufgeregter Thätigkeit erhelten würde. Welch' eine ungeheure Menge von Spielendhen aller Art, die unseren Vonfahren willig unbekannt waren, sogt ar, umgibt jetzt das

kleine Wesen! Wie wird dessen Aufmerkrambeit fortwährend angespornt, die Reizung des Gehirnes ununterbrechen unterhalten! Aber ich frage jeden Praktiher, ob er je durch solche Veranlassungen dieses Hirnleiden entstehen gesehen hebe? Leg nicht is der Regel ein anderer zureichender Grund viel näher? In den schulpflichtigen Jahren, we die intellektuelle Ausbildung beginnt, werden verhältnissmässig nur wenige Kinder von diesem Hirnleiden befallen. Je weiter sie über das siebente Lebensjahr hinsus sind, deste weniger laufen sie Gefehr. Ebense wissen wir, duss auch diejenigen, welche höhere Bildungsanstalten besuchen, nur solten von diesem Hirnleiden heimgesucht werden. Auf Grund dieser Erfahrung bin ich daher det Meinung, dess man die intellektuelle Bildung als ättelegisches Mement dieses Hirnleidens viel zu hoch angeschlagen, ja überschätzt habe.

Viel gehaltvoiler ist eine fehlerhafte physische Erziehung der Kinder. Ohne une hier in das Gebiet der Diftetik zu verlieren und ohne die lange Series der schädlichen Speisen und Getränke zu rekapituliren, bemerken wir blos, dass eine dem kindlichen Alter nicht angemessene Ernährungsweise im Allgemeinen die Quelle violer Uebel ist und besendere auch dieses Hirnleiden beganstigt. Bei weitem nachtheiliger als eine zu reichliche gute Nahrung, deren Schaden sich bald zu erkennen gibt und durch die Natur oder die Kunst in der Regel schnell wieder beseitigt wird, ist eine mangelhafte, unsweckmässige, wenn auch reichliche Nahrung, welche langeam, aber sicher, ein unbeilvolles Siechthum, herbeiführt. Das Kind wird, wie d'Alnon court bemerkt, aufgeschwemmt und erfreut durch eine täuschende Zunahme, oder wenn es sterk ausechend war, erhält sich der Umfang, aber die Güte verändert sich, die Scheinkraft deckt den eingetretenen Mangel an wirklicher Kraft.

Ob dieses Hirnleiden mehr durch Kälte als durch Hitze befördert werde, darüber sind die Ansichten noch getheilt. Nach
Gölis büsst durch die fahrlässige Erkältung gleich bei der Geburt
eine nicht geringe Zahl der gesundesten Kinder das Leben ein.
Die Kinder sterben nicht an Apoplexie oder Zahn- und Kopffraisen, sondern an der hitzigen Hirnböhlenwassersucht oder am
Wasserschlage. Aus der statistischen Uebersicht, die Bennet
gibt, schliesst er, dass die Kälte nicht nur eine wichtige erregende Ursache dieses Hirnleidens set, sondern dass auch viel weniger Beweise für den schädlichen Einfinss der Hitze als emiti-

rondo Ussasho dieser Krankhait als solche für den der Kalte vorliegen. Dass der Winter in Rückeicht auf die Häufigkeit der Corcheal-Kangasticaen die Jahreszeit sei, welche zueret in der Scala stehe, glaubt er blar derthun zu können, wenn man in Holland, Bom, Tuein; Paris und in England eine Ansahl von Jahren durchechnittlich berechne. (Vergleiche des früher über den Rieffres der Jahresseit Gésagte.) Obgleich dipses Verhältniss any Zoit noch night bis any vollen Evidens nachgewiesen, so wird doch im Allgomoinen die kältere Jahreasoft aur Aushildung dieses Miraleidene für am günstigten gehalten. Jedoch derften wohl die Entreme der Temperatur in ihrem Endresultate dieselbe Wirkung haben, indem die übermässige Expansion des Biudes durch die Wärme eben eo gut einen Kongestinsustand bewicht, als die Zurückdrängung der Saftemasse von der Hautsherfläche durch die Kälte. Zu unserem Zwecke bemerken wir nur, dass es sish eben so wenig billigen liset, wenn man während der heisseren Jahreeseit den entblössten Kopf blindlinge der Einwirkung der Sonnenetrahlen aussetzt, als wenn dersolbo im Winter mit Pelahauben bodeckt wird. Jode su warme Bedeckung halte ich für viel nachtheiliger als das völlige Unbedechtbleiben des Kopfos. Sieht man dech in den kleiseren Städten and and dom platten Landa die Kinder fast alle ohne Kopfbedachung selbst bei der strengelen Kalte fröhlich und munter umberlaufen und gesand bleiben. Dasselbe gilt auch von der übrigen Bekleidung. Man gafelle sich ju nicht in Extremen. Bin unvernanliges Abhartungesystem führt nicht weniger zum Ruin, , als also abertriebens Verweichlichung.

Von den Wiegen behauptet Brachet, dass durch zolche achankelnde Erschütterungen Kinder schon in den Tedesschlef gebracht seien. Wohl eine zu harte Beschuldigung! Wäre das Wiegen wirklich so nachtheilig, die tägliche Erfahrung hätte gewiss die traurigen Folgen achon länget in Masse bestätigt. Uebrigene ist das Wiegen eine von jenen heliebten Beschäftigungen, walche die Arbeiten und Mühen bei der Brziehung nur unnöthiger Weise verwielsechen. Sebald die Kinder das Bedürfniss zum Schlese anwandelt, überlassen ein sich auch ohne schaukelnde Erschütterungen der Ruhe. Am verderblichsten ist diejenige Art von Wiegen, die das Kind nicht von einer Seite zur anderen sehnuheln, sendern beld mit dem Kopfe, bald mit den Füssen in die Höhe werfan. Ger keinen Stess verussachen die Hängematten, oder achee Wiegen, die in Spindeln ausgebängt sind. Während

diesen Mitnieldens die Minder zu wiegen, ist deschaus zu wiederrathen, indem dedurch Kopfeehmers, Schwindel und Erbrechen sich steigern. Genz verwerflich ist des Schwieben auf Bethlen. Schen grössere Kinder, die unruhig sind, sieh in der Wiege aufsetzen oder sich selbst schaukeln, laufen Gefahr, aus der Wiege zu fellen. Auch habe ich bestuchtet, dass schleftrunkente Mütter, statt den Sängling in die Wiege zu legen, denselben auf den Beden fellen liessen. Auf diese Weise bönnen die Wiegen Anfass zu diesem Hirobiden geben oder die Bufülle steigere.

Was Schreck and Anget, aberhaupt Gemüthebewegungen für tible Folgen haben konnen, ist eine bekannte Sache. Des Biuchrecken der Kimier, due Bangemachen und Rinsperren in deptere Stuben oder Kelterraume, sowie thermateelge Buchtigungen für ihre Vergehangen, vorurenchen gewollen gefährliche Zufalle. Bennet glaubt in einigen Pallen, die er boobachtote, nauchmen bu dürfen, dess Brechütterung des Gehirnes die determinipende Ursuche dieses Hiraleidens gewesen sei. Auch Martinet und Duthatelet erwähnen eines Fälles, we diese Meunichelt auf einen Schrecken folgte. Bin 7 fahriges Madchen wurde rehlecht behandelt und dodroht, in einen finsteren Get gresteilt sie werden, was sie so erschrechte, dass sie von Konvalstenen der Besichtsmuskeln ergriffen wurde, woreut rasch allgemeine Keampfe, Starrheit und die Bymptome der letaten Stadien des Bydeshephalus folgton. Alison will mehrere Palle bei Kindura genehen haben, in denen ein pletzlicher Schrechen gans dentlich als ezsitirende Ureache dieser Krankheit ejawiekta. Meftige Comuthebewegungen der Mütter haben nicht eilein auf die Beschaffenheit der Milch grossen Einfless, sondern tonnen auch Konvulsionen der Sänglinge veranlausen. Ob aber eeleben Eleuschen dieses Mirnleiden seinet sugeschrieben werden diele, ist noch nielt erwiesen. Gölfe gibt uns von dem Wechselverhältnisse, des meischen Mutter und Leibesfrucht stattlindet, eine merkwürdige Brklärung. Er sagt: "Vielfache Befehrung von dem Sinfinsse des Sthrockens und der Anget bei der Matter wehrend der letzten Periode der Schwangerechtst wurde mir und den anderen dernten Wiene im Johne 1800 dangethen, ele amore Kninerstadt bembardirt worden. Die moisten Kinder, welche in dieser Schrochensperiode geboren, wurden innerhalb 16. 20 tin 28 Tere mach three Coburt von Konvulsienen ergeiffen und etablen. Innerhalb der Schlidelhöhle fand men Spuren von Enteludung und in den Gobiroventeikeln Bryfoging von Lymphe und florum." Der Som

volurs with von ellen thriger Standthabi voguigen die hestigsten Busile und wirkt um so nathibeliger vin, je häniger und hestiger er vintritt. Betracktet man ein rucht sorniges Kind, so vieht min, wie se ansbugs vebleset, dann roth und blaureth wird, wie es schreit die sam Verheichen, hin- und herspringt, wie es wild und ungbetim mit Händen und Füssen wehrt und die seiten vin selcher Zorunnfall spurles wieder vorüber, so hinter-Hest er duch zuweilen nachtheilige Belgen. In einigen wenigen Fillen glande ich nurehmen zu dürsen, dass der Zornausbruch un der Ausbildung dieses Hiraleides grossen Antheil hatte.

7) Narkotische Mittel.

Die narkotischen Mittel, welche, wie dieses namentlich von dem Opium und der Belladenna gilt, direkt auf das Gehirn einwirken, geben leicht Veranlassung zu diesem Hirnleiden. Je jünger die Kinder, um so nachtheiliger sind im Allgemeinen diese Mittel, wie mehrere tödtlich abgelausene Fälle baweisen. Ein acht Monate altes Kind schließ nach Applikation eines Klystires, welches vier Tropsen Opiumtinktur enthielt, auf ewige Zeiten ein. Bin drei Monate alter Knabe und ein Sjähriges Mädchen, denen wegen Krampshusten Belladenna gereicht worden, wurden durch den unversichtigen Gebrauch dieses Mittels von Konvulsionen mit hestiger Fieberhitze besallen und gingen am Wasserschlage zu Grunde.

Auch der Missbrauch geistiger, berauschender Getränke und Arzneien, die zur Zeit des Brown'schen Systemes so beliebt waren, kann bei Kindern dieses Hirnleiden veranlassen. Auf Anrathen eines Arztes aus jener Schule wurde einem zwei Monate alten Knaben, der an der Mutterbrust üppig heranwuchs und von Gesundheit strotzte, täglich zweimal ein halber Esslöffel voll Malaga gereicht. Kaum 14 Tage nach dem Gebrauche dieses Mittels machte der Wasserschlag dem Leben ein Ende.

8) Keuchbusten.

Der Keuchhusten vermlasst gar hänfig dieses Hirnleiden, weiches bald unter Konvulsionen sein Austroten zu erkennen gibt, bold unter den gewöhnlichen Zustillen salleichend heraurückt. Seiten bracheint dieses Hirnleiden gluich im Ansange des Keuchhustene, sehen häufiger nach einiger Andauer des ersten Stadiums, am häufigeten über erst im zweiten Stadium dieser Krankteit. Die meisten diestate sind geneigt, die Uesache der Kompli-

kation in der händgen Hirnerschütterung und Störung der Zirkulation in der Schädelhöhle zu Anden. Es sind auch diese Memente von hehem Belange. Wenn aber diese Ansicht so gane richtig ware, so lässt sich kaum begroifen, warum nicht dieses Hirnleiden viel häufiger durch den Keuchhusten veranlanet wird. Bekanntlich warden in der einen Keuchhnetenepidemie weit mehr Kinder von diesem Hirnleiden befallen, als in einer anderen. Auch lehrt die Ersehrung, dass, obgleich die Hustenenfälle häufig und in aller Vehemens auftreten, doch in vielen Fällen dieses Hirnleiden nicht erscheint. Hierens resultiet wohl, dass es die Hirnerschütterung, die Störung des Kreislaufes im Gehirne, der gewaltsame Andrang des Blutes gegen den Kopf und dessen Stockung in der Schädelhöhle nicht allein den Ausbruch dieses Hirnleidens bedinge. Der Grund scheint vielmehr in einer gewissen Schwäche des ganzen Systemes zu liegen, die entweder schon vor dem Erscheinen des Keuchhustens vorhanden ist, oder aber durch dennelben in seinem weiteren Verlaufe herbeigeführt wird. diese Weise erklärt es sich leicht, warum sich dieses Hirnleiden am frequentesten in einer späteren Periode des Keuchhustens entwickelt. Nach einer vielfältigen Beobachtung gab sich immer zu jener Zeit, wo dieses Hirnleiden während des Keuchhustens eintrat, eine gewisse Schwäche der Organisation theils durch den Verlust der gesunden, blühenden Gesichtsfarbe, theils durch Erschlaffung der Haut und Muskeln, so wie durch andere Brecheinungen zu erkennen.

Ein 11/2 jähriger gesunder Knabe mit einem ungewöhnlich grossen Hinterkopfe wurde von der häutigen Braune und gleich nachher von dem epidemisch herrschenden Keuchhusten befallen. Schon gleich beim Eintreten dieser Krankheit stellten sich Erscheinungen ein, die keinesweges im Keuchhusten begründet waren, sondern einem anderen Leiden ihren Ursprung verdankten. Das sonst muntere Kind wurde verdriesslich und mürrisch, zeigte kein Vergnügen mehr an seinen Spielsachen und bekam gleich eine auffallend blasse Gesichtsfarbe. Das Kind sass gern auf dem Schoosse der Mutter und starrte häufig auf einen Gegen-Der Gang war schwerfällig, helperig und strauchelnd, nelbet auf ebenem Boden. Die Tomperatur fühlte sich am Kopfe noch wenig erhöht an, während in den Händen einige Hitze vothanden war. Die Nase wurde mit dem Handrücken gerieben, oder in dieselbe der Finger eingebohrt. Die Enslast verlor sieh bot wonig belegter Zunge, der Stahl erfolgte trage und der Brit,

welcher eine steohgebe Farbe hatte, wurde äusserst sporsem gelasson. Obgleich die zweckmässigsten Mittel in Anwendung kamen, um des mit Recht, namentlich in dieser Verhindung, so sehr gefürchtete und ausserpt geschriiche Birnleiden gleich in seinem Entstehen zu überwinden, so glückte dies doch nicht, sondern des Mienleiden ging raschen Schrittes in die nweite Periode über. Der Kapf wurde heise, während die Extremitäten sich mehr halt anfühlten, die Karotiden und Temporalarterien pulsirten stark, die psychische Vorstimmung steigerte sich, Schlummensucht und Aufachtecken traten ein. Des Kind fuhr mit der Hand hald nach der Stirne, besenders nach dem Hinterhanpts, wo sich die geseste Hitze verfand, bald nach den Genitalien, rieb Nace und Augen oder supfie an Kinn und Lippe. Aus dem Schlase erwacht warf es eich gern hinten über und bohrte den Hinterkepf tief ine Kiesen. Die Physiognomie drückte ein tiefes inneres Leiden aus und blieb selbst in den Momenten, wo des Kind dem Spiele seiner Geschwieter ausah, gans ernst und verrieth keine Spur von Theilnahme an diesen Vergnügungen. Die Augen verloren ihten Glanz, vergessen beim Weinen keine Thränen mohr und sogen eich in ihre Höhle surück. Die Nase spitzte eich zu und senderte keinen Schleim mehr ab. Auch im äusseren Gehörgange verler sich die Schleimabsonderung und die Ohrmuscheln nahmen sine bleiche, wachsähnliche Farbe an. Die Respiration schien in etwas beschleupigt, unterbrechen von Stöhnen und seufserartigen Athemsugen; der Puls, welcher im ersten Stadium, namentlich in den Schlummeranfällen, aussetzte oder einige Schläge rasch hinter einander machte, war jetzt frequent und regelmässig. Wiederholtes Erbrechen trat ein, der Stuhl war kaum zu erzwingen, der Unterleib kollabirt, der Urin wurde so sparsam gelassen, dess die ganze Quantität den Tag über kaum eine halbe Unse betrug. Der Harn hatte beim Lassen eine weiseliche Parbe und enthielt kleine glanzende Pertikelchen als Bodensatz. Die Nacht über gestanden bildete er ein weissliches Sediment und über diesem befand sich eine ganz helle, klare, strongelbe Flüszigkeit, die wenig ammoniekalisch roch. Ohne Ausenthalt ging das Hirnleiden in die dritte und vierte Periode über. Von den leichtesten Zuckungen kam es bis zu den fürchterlichsten Konvulsionen, die um so schresklicher waren, wenn sie gleichzeitig mit dem Keuchansten erschienen. Dieses wahrhaft grässliche Schauspiel trat sum ersten Male ein, als zufählig en die Wiege gestossen wurde. Die Konvelsienen behielten die Oberhand und der Kouchhusten kennte, ungeschtet der grössten Anstrengung und des fürchterlichsten Kampfes, dech nicht durchgesetst werden. Während dieser bedauernswerthen Szene weren die Paptilen ganz enerm erweitert, zogen sich aber beim Nachlasse der Konvelsienen, wenn gleich sie über den Normalgrad dilutirt blieben, wieder mehr ausemmen. Am 17. Tage der Krankheit oder vielmehr der Behandlung gab des bis zum Skelette abgemagerte Kind seinen Geist auf. Bemerken muss ich noch, dass der Konchhusten im Anfange dieses Hiraleidene, selbst noch in der zweiten Periode, nicht allein häufiger eintrat, sondern auch einen höheren Grad von Intensität zu haben schien.

Ein 3/4 Jahre aites schwächliches Mädchen litt bereits einige Zeit im zweiten Stadium om Keuchhusten, als sich plötzlich ohne auszumittelnde Veranlassung ein hitziges Fieber erheb und sugleich fürchterliche Konvulsienen eintraten, die etwa eine halbe Stunde andauerten. Das Kind war anlange sehr aufgeregt, wellte beid auf den Arm, bald wieder in die Wiege, verfiel in Schlammersucht, schreckte häufig auf, hatte Würgen, Erbrechen, Stuhlverstopfung und machte wenig Urin. Es war fortwährend beschäftigt, an Lippen und Wangen beid mit der einen beld mit der anderen Hand hu zerren, oder in die Nase zu bohren, oder die Augen zu reiben, oder mit den Fingurn zu spielen. Die Beine waren im Knie gebegen, weit anseinander gespreizt und wurden schankelnd hin und her bewegt. Die ebeten Augenlider sehwellen ohne Farbenveränderung so sohe an, dass die Angea auf einige Tage kaum gröffnet werden konnten. Bei diesem Kinde, welches am 18. Tage der Krankheit unter den gewöhnlichen Erscheinungen des letzten Stadiume dieses Hiraleidene starb, erschien der Keuchhusten sektener, als wenn er durch das Hirnleiden in den Hintergrund gedningt wurde.

So könnte ich leicht noch viele andere Pälle mittheilen, die theils in Genesung übergingen, theils tödtlich verliefen, wenn ich nicht befürchtete, dadurch den Loser zu ermüden.

9) Entzündungen der Respirationsorgene.

Aus der innigen Verbindung, die swischen den gleishartigen Membranen unseres Körpers stattfindet, vermuthet Brachet, dass wohl die Entzündung der Pleura, des Perikerdiume und besonders die des Bauchfelles eine häufige Ursache dieses Hirnleidens sein möchte. Für diese Ansicht scheint allerdings des gleichzeitige Vorkemmen dieses Hirnleidens mit Pleuritis, Pericarditis und Pasitonitis zu sprechen, wenn gleich diese Entrandungen bei kleineren Kindern in jener Verbindung während des Lebens nicht immer deutlich erkannt werden. Man findet aber nach dem Tode, neben der Ergieseung in den Gehirnventrikeln, eine kleinere oder grüssere Menge einer serösen oder lymphatischen Flüssigkeit in der Brust- und Bauchhöhle. Allein die Koexistenz dieser Krankheiten beruht nur auf einem sufälligen Zusammentreffen und steht nicht in dem Verhältnisse von Ursache und Wirkung.

Coindet, Matthew u. A. führen Fälle an, wo Croup dieses Hirnleiden veranlasst habe. Sonn sah dieses Hiraleiden nach Bronchitis. Pneumonie und Pleuritis eintroten. Davies beabachtete einen Pall, we ein Kind zuerst Pueumonie, dang Enteritie und hierens Hydrocephalus bekam. Auch jeh habe die Komplikation mit Croup, Laryngitis, Trachestis und Pleuritis beobachtet, bin aber micht geneigt, zu glauben, dass diese Krankhelien des in Rodo stohende Hiraleiden veranlarst haben. Komplikation mit Croup sah ich bei einem I jährigen Knabon and die mit Larvneitis bei einem Mädchen von 6 Monaten. Beide Ralle waren anlangs vernachlässigt und endeten tödtlich. Ein Gjähriges Mädchen litt an den bekennten Zustillen der Plouresie. Die Gesichteferbe wechselte und wer beid roth und beld blase. der Kepf schmerzte sehr, besonders in der Stirngegend, Stuhlverstopfung und Erbrochen stellten sich ein und hieru gesellten sich Schläfrigkeit und Bolirion. - Ein früher recht gegunder and munterer Knabe von 6 Jahren bekam Frösteln und darauf ein hitsiges Fieber. Er klagte über Schmerz in der Stirne und Schläfe, mech mehr aber über hestigen Schmerz in der rechten Brustvoite, so wie in der rechten Schulter und im rechten Arme, saweilen auch über Schmers in der Londengegend und im rechten Schenkel. Biesu gesellte sich ein anfange trockener Husten, der die Brustschmercen steigerte. Der Kopf wurde bald schwer, der Gang schwankend, das Auge lichtschen bei susammengesegenen Pupillon, der Blick stier, der Stahl trage, die Respiration in etwas beschieumigt, der Puls gereist, mässig gross und voll, gespant. dinabe schlammorte viel und war boim Aufwachen vorwiert und marchig, indem er sich mit den im Knie gebogenen Beinen gewaltsam mach der Soite umwarf und den Hinterkopf tief ins Kissen drückte. Im Augenblicke des Lassens war der Urin hell und klar, gleich nachher wurde er weisslich; im weiteren Verlaufe

der Krankheit war er jumentäs und bildete einen schleimartigen, fleckigen Bodensatz. Der Unterleib kollabirte, die aufrechtstehenden Knies schaukelten hin und her, die eine Hand ruhte auf den Genitalien, während die andere an den speëden Lippen supfie, die Stähle hatten eine dunkelbräunliche Farbe, anfangs eine breitge Konsistenz und ein öligtes, glänzendes Aussehen. Der Husten wurde allmälig leser, förderte aber nur wenige Sputa heraus. Der Knabe wurde in kurzer Zeit völlig wieder hergestellt.

10) Gastrische und biliose Reise.

Die gestrische Reisung ist nicht nur oft mit diesem Hirnleiden verbunden, sondern veranlasst auch häufig einen hydrocephalusartigen Zustand, so wie auch dieses Hirnleiden selbet. Aus
dar Reisung der peripherischen Nervenenden und der dadurch
bedingten Störung des Kreislaufes im Gehirne erhellt, wie Diäbfehler oft augenblicklich die beunruhigendsten Zufälle verursachen
können, von den leisesten Zuckungen bie zu den fürchterlichsten
Konvulsionen. Eine unsweckmässige Krahrungeweise ist die
Quelle vieler Krankheiten der Kinder, die, wenn sie sich auch
micht gleich menifestiren, doch späterhin unausbleiblich eintreten

Ein 41/2 jähriger, krästiger, blühend ausschender Knabe hatte Abends viel Würste gegessen, wurde derzuf unwohl und erbrach zwei Tage lang Alles, was er nur genoss. Er schlummerte bei heisser Haut beständig und verzieth beim Aufwecken nur wenig Geintesgegenwart. Der Konf komte nicht chne Unterstützung auseecht gehalten werden, sondern fiel von der einen Soite pur anderen und fühlte sich heise an; die Karetiden pulsirten etark, die Papillen waren zusammengezogen, die Nass trocken, die Zunge wenig belegt, der Duest nicht gross, der Stuhl verstopft, der Puls beschleunigt, Urin wurde den ganzen Tag nur sweimal gelassen. Das Hirnleiden wurde in seinem Enteteben unterdentkt. -- Ein anderer 41/2 jahrigen, kräftiger und blübender Knube bekam, nachdem er Tages verher grune Erbeen gegessen, einmal Erbrechen schleimiger Massen und versiel in eine mehrere Tage endauernde Schlammersucht. Er klegte über Schmers ohen auf dem Scheitel, zeweilen auch über den Bench, starrte häufig mit den Augen oder drohte sie nach oben, hatte keine Reslust und wenig Durst und lag gans rehig auf dem Rücken. Kopf und Gesicht fühlten sich gans kalt an, während dessen ungeachtet die Wangen eine frieche rethe Farbe hatten, die aber doch von seiner gewöhnlichen abanweichen schien. Die Zunge wat gastrisch belegt und seucht, der Unterleib weder schmerzhaft noch aufgetrieben, die Haut mehr kühl, der Puls etwas gereint, susammengezogen, der Urin belt und klar, fast atrohgelb. Der Knabe sprach kein Wort und antwortete höchet ungerne auf die Pragen, die von mir und seinen Aeltern an ihn gerichtet wurden. Dieses in dem tiefen Ergriffensein des Gehirnes begrundete Benehmen fiel um so mehr auf, als der Knabe früher sehr freundlich und gesprächig war. Beld traten Zuckungen des ganzon Körpers ein, wobei der Kopf nach hinten übergebeugt wurde. Die Schlummersucht dauerte ununterbrochen fort, die Pupillon erwoitarten sich, das Gesicht erblasste. Indess blieb die Temperatur sewehl am Kepfe als an den übrigen Stellen ermiedrigt, die Respiration war leise, der Urin helt und klar, wurde aber selten gelassen, der Stuhl war verstopft. Auch in diesem Falle glückte die Rettung.

11) Wurmkrankheit.

Was von den gastrischen und biliösen Reisen gesagt ist, das gilt auch von der Wurmkrankheit, sie mag mit Fieber verbunden sein oder nicht. Die Helminthiseis ist nicht nur sehr oft mit diesem Hirnleiden komplizirt, sondern kann dasselbe auch veranlassen. Be wäre aber eine grosse Täuschung, wollte man glauben, dess bei Gegenwart von Würmern diese immer als ätiologisches Moment zu beschuldigen seien. In vielen Fällen sind die vorhandenen Helminthen nur ein zufälliges Zusammentreffen mit diesem Hirnleiden, ohne dass sie den mindesten Einfluss haben weder auf die Entstehung der Krankheit, noch auf ihren schnelleren oder langsameren, gutartigeren oder bösartigeren Verlauf. Die etwa durch die Würmer bervorgerusene Reinung des Darmkanales, der Einige einen hohen Werth beilegen, fällt aber nicht schwer in die Wagschale, dagegen verdient der pathologische Zustand des gastrischen Systemes, welcher die Erzeugung der Helminthen bedingt, alle Beachtung. Aus der Reihe der Fälle, die sich meiner Beebachtung derboten, will ich nur einen Feli mittheilen.

Ein 4jähriger, kräftig gebauter Knabe hatte bereits 8 Tage ein hitziges Fieber gehabt, els ich ihn zum ersten Male sah. Der Durst wer hestig und wurde durch kaltes Wasser befriedigt, die Zunge bis zur Mitte zitrenengalb belegt, die Esslust gestört und der Stuhl träge. Der Unterleib fühlte sich heiss und voll an und in der Nabelgegend traten von Zeit zu Zeit heftige Schmerzen ein, während über den Kopf weniger geklagt wurde. Mit Erbrechen gingen ein und mit dem Stuhle drei Spulwürmer ab, ohne dass hierauf eine Erleichterung der Zufälle folgte. Patient schlummerte am Tage viel und hatte die Augen gans geschlessen, während er des Nachts grosse Unruhe verrieth, häufig aufschrockte Die Pupillen waren erweitert, die Nase trecken und delirirte. und juckend, der Puls beschleunigt, weich und nicht ganz gefült. Die Urinausleerung war äusserst sparsam, der Urin selber hell und klar. Am 8. Tage der Behandlung: In den frühen Morgenstanden war das Gesicht stwas geröthet und heiss, später wieder bless, die Physiognomie ernst, mit dem Ausdrucke eines tiefen inneren Leidens, die Nase bleich, die Lippen sprode und aufgesprungen, das Auge lichtschett und tiefer in seine Höhle surückgetreten, der Blick zuweilen stier. Patient lag auf dem Räcken und hatte die Hände über den Kopf geschlagen, der sich heist anfühlte, während die unteren Extremitäten gegen den Leib angezogen waren. Die Respiration ging leise vor sich, wurdt aber von Zoit zu Zeit von tiefen seufzerartigen Athemstigen unterbrochen. Es traten mehrere Stuble ein und der Unterleib kellabirte. Die Zunge reinigte sich bis zur Mitte und der Durit nahm ab, der Urin blieb aber sparsam. Am 4. Tage: Mehrere Stable chne sichtbare Erleichterung und einmal Erbrechen; Zungetbeleg war nur noch auf der Wurzel verhanden, der Unterleib metklich eingefallen, der Urin ohne Sediment. Die Augen staaden während der Schlummetanfälle halb offen und sollienen durch das Vorspringen der Orbitraländer noch tiefer in ihre Höblen gesunken zu sein. Berührte man indess mit dem Finger die Spitze der Cilion, so schlossen sich die Augen auf der Stelle gant. Die Pupillen waren erweitert und die Ohrmuscheln dunkelreib. Zugleich besbachtete man Delirien, Reiben der Nase und Augen, Niesen und Hüsteln, Anfassen des Penis, Kratzen der Genitalien und Leistengegend und Wegtreten der Bedeckung. Am 5. Tage: Die Dilatation der Papillen hatte sugendmmen, der Blick war stier, die Temperatur am ganzen Körper gesunken, der Puls fequent, klein und leer. Hieru gesellten eich Neigung sum Erbrechen, Knutren im Unterlelbe und einige Stühle. Patient bielt nun die rechte Seitenlage ein, mit angezogenen Beinen, und zupfte mit den Fingern an die linke Wange, zeigte aber ein apathisches Wesen. Als er indess auf dem Tische einen Geldbeutel liegen

sub, wollte er dencelben haben. Kaum hatte man aber seinem Wunscho enteptochen, so fiel er auch schon wieder in den soporosen Zustand aurück. Am G. Tage: Mit awei Stühlen wurden acht grosse Spulwürmer, deren an den felgenden Tegen noch mehrere abgingen, suegeleert. Am 12. Tage: Patient griff nach dem rechten Ohre oder hinter dasselbe und behrte den Finger in den susseren Gehörgung; er hatte wieder eine Rückenlage angenommen, doch se, dass der Kopf, den er gern kratzte, nach der Maken Soite hingewendet war. Die Augen behielten ein stieres Aussehen, waren meistens nuch unten gerichtet und bald gans bald nur halb geschlossen. Die Reaktionskraft der Pupillen schwand, selbet starke Lichtstrahlen bewirkten keine Kontraktion mehr. Aus den Augen sonderte sich ein eiterartiges Sehret ab und auf den oberen Lidern derselben zeigten sich einzelne roth durchschimmernde Gefässbäschel. Speisen und Getränke wurden nur automatisch hinuntergeschluckt. Der Stuhl war äusserst hartnäckig verstopft und kaum ernwingbar, die Abmagerung des Körpers bereits weit vorgeschritten. Am 18. Tage der Behandlung gab Patient nach vorausgegangenen Konvulsionen den Geist auf.

Die alimählige Aufeinanderfolge der verschiedenen Symptome berechtigt uns wehl zu dem Schlusse, dass die Krankheit ursprünglich ein gastrisch-bilidees Fieber war in Verbindung mit Helmintbiasis. Erst im weiteren Verlaufe gesellte aich dieses Hirnleiden hinzu, welches wahrscheinlich auf sympathischem Wege durch den im Darmkanale vorhandenen Reis hervergerufen wurde. Bine Komplikation mit Warmkrankheit war während der ganzen Dauer des Hirnleidens nicht zu verkennen; erstere Krankheit schien sogar ansange verherschend zu sein und letztere in den Hintergrund zu drängen.

12) Entzündung der Schleimhaut des Darmkaneles.

Die Entzündung der Schleimhaut des Darmkanales, die im kindlichen Alter, besonders zur Zeit der Entwöhnung, häufig vorkommt, wird nicht selten von hydrocephalischen Zufällen, wie sie namentlich im letzten Stadium des in Bede etchenden Hirnleidens austretun, begleitet. In den Leichen findet man dann oft Gefänreichthum der Hirnhänte und serösen Erguss in den Ventrikeln und zwischen den Hirnhüllen. Die französischen Aerste sind über den Kausalsusammenhang zwischen diesem Unterleibs- und Hirnleiden nicht einig. Charpantier behauptet, dass zwei Drittheilen der Fälle von Meningo-Céphalite keine andere Ursache zu

Grande liege als Entzündung des Barmkanales. Bricheteau dagegen bezweifelt sohr, dass bei Entzündungen des Darmkanales auf sympathischem Wege dieses Hirnleiden entstehen könne, und halt das gleichzeitige Vorkommen dieser beiden Krankheiten für ein zufälliges Zusammentreffen. Allein weder die eine, noch die andere Ansicht wird durch die Erfahrung als allgemein richtig bestätigt. d'Alnoncourt legt auf die Darmreizung kein Gewicht, sondern weist auf den naben Zusammenhang dieses Hiraleidens mit Gastromalazio bin. Der komatose Zustand, der in Felge der aussersten Schwäche eintritt, beweist aber nur, dass der Gesammtorganismus bis zum höchsten Grade entkräftet sei. Es ist durch das Darmleiden eine wahre Erschöpfung herbeigeführt worden. Anelogen Erscheinungen begegnen wir auch im letzten Stadium der Lungenphthise, ohne dass wir berechtigt sind, aus den eingetretenen Hirnsufällen auf das in Rede stehende Hirnleiden schliessen zu dürfen.

13) Remittirendes Fieber.

Die von englischen oder nerdamerikanischen Aersten als remittirendes Kinderfieber bezeichnete Krankheitsform, die bei Schönlein unter dem Namen "akute Skrophelu" vorkommt und besonders Kinder aus dem irritablen Skrophelhabitus befällt, ist bei aller Achnlichkeit in den Symptomen doch von diesem Hirnleiden sehr verschieden. Gölis ist aber der Meinung, dass von sehn Kindern, die an remittirendem Pieber leiden, neun während des Verlaufes der Krankheit von der Hirnwassersucht befallen werden. Dagegen ist Hughes der Ansicht, dass der Hydrocophalus eine zufällige Komplikation der primären Krankheit, der Hektik sei, indem namentlich bei ekrophulosen Kindern vorübergehende Unordnungen im Magen und Darmkanale fast immer funktionelle Störungen im Gehirne hervorrufen. Dieses Organ werde bei der gewähnlichen Form des remittirenden Fiebers oft sehr bedeutend affizirt. Dadurch darf man sich aber nicht verleiten lassen, das primare Leiden aus dem Auge zu verlieren, sondern stets vergegenwärtige man sich, dass hier, wie bei der Magen-Darmerweichung, die Hirnsufälle nur auf sympathischen Wege hervertreten und nicht das Grundleiden ausmachen.

14) Entzündung der Leber.

Die Koexistenz dieses Hirnleidens mit einem Leiden der Leber und der Gallenorgane kommt so häufig vor, dass man schon desshalb dieses Zusammentreffen nicht für ein zusälliges Ereigniss wird halten durfen, wonn gleich das Wosen dieses Wechselverhaltnisses zur Zeit noch nicht ergrundet ist. Es ist nur mituater behr schwierig, bei Kindern zu bestimmen, ob das Gehirn oder die Leber auerst ergriffen sei (s. meine Diagnose des hitzigen Wasserkopice. Berlin 1848. S. 172.). Bennet gleubt, dass gestörte Aktion der Leber die häufigete prädisponirende, wenn nicht excitirende, Ursache dieses Hirnleidens sei. Meg diese Behauptung auch so, wie sie hier ausgeoprochen ist, im Allgemeinen nicht völlig bagrundet sein, so ist doch nicht zu verkennen, dass Störnagen im Gallen-Lebersystem einen grossen Einfluss auf dieses Hiraleiden haben. Meistene trifft man jedoch nur funktionelle Störungen der Leber an, wenigstens kommen Organisationsschler in dissem Hiraleiden selten vor. Abgesehen davon, dass die Leber öfters das Volumen behält, welches sie im Fötalzustande hatte, hat Bennet aber auch einige markirte Beispiele von enorm grosser Leber in Fällen, we ein subakuter Charakter in einen chronischen überging, beebachtet. In einem Falle, we die Erscheinungen im Kepfe bei der Sektion von einem entschieden skrophulosen Charakter waren, hatten die Leber und Mils eine solche Grösse, dass sie sich auf der einen Seite bis zur Schaumgegend und auf der anderen bis unter den Nabel erstreckten.

Auch Cheyne macht besonders auf die gleichzeitig verhandenen Zufälle der gestörten Leberverrichtung aufmerksam, die er in vielen Fällen nicht für symptematisch, sondern für primär hält. Es ist eine unläugbere Thatsache, dass Störungen im Gallen-Lebersystem nicht selten diesem Hirnleiden verhergeben. Auch Heime ken bestätigt dies und bemerkt zugleich, dass das Hirnleiden eich zuweilen unter der Larve des Intestinal-Piebers zeige. Nach Jos. Ayre entsteht die symptematische Hirnwassersucht bei Kindern in Folge einer Reizung, die von einer Störung der Verrichtung der chylopoetischen Organe ausgehe und sich durch Sympathie dem Gehirne mittheile. Besonders legt er viel Gewicht auf die Störung der Leber-Funktion bei Kindera als Ursache dieses Hirnleidens.

15) Brech- und Abführmittel.

Hoftiges Erbrechen, durch Brechmittel bewirkt oder durch konsensuelles Leiden eines Organes hervorgebracht soll, wie Gölts behauptet, nicht selten die Ursache einer erkünstelten Gehienhöhlenwassersucht oder des Wasserschlages gewesen sein. Auch Odier will beobachtet haben, dass in drei Fällen dieses

Hirnleiden auf die Anwendung von Brechmitteln entstanden sei. Meiner Meinung nach lässt sich die Wirkung der Brechmittel als erregendes Moment dieses Hirpleidens nicht boch anschlagen, und durste wohl in jenen Fallen, we auf ihre Anwendung dieses Hirnleiden folgte, dasselbe schon vorhanden gewesen und durch den Brechakt nur gesteigert oder manifester geworden sein. Krankheiten der Kinder sind mit heftigem und häufigem Erbeschen verbunden, ehne dess sie dieses Hirnleiden zur Folge haben. Wir eringern nur an die Cholera infantum. Noch nie habe ich das Erbrechen so anhaltend und noch nie so enorme Quantitaten graner und golber Massen ausbrochen gesehen, wie bei einem 10 jahrigen, früher gans gegunden Knaben. ausgegengener Durchnässung der Füsse und nach dem Genusse von Karteffeln mit Fett klagte er am folgenden Morgon über Leibweh und gestörte Esslust und Tages derauf fing er un, zu brechen ohno Aufenthalt. Das früher bidhende Gesicht war feithenblass und kollabirte, die Lippen gans bleich, die Augen ohne allen Glanz, die Pupillen erweitert, der Duret nicht zu etillen, die Temperatur der Haut gesunken, die Zunge wenig belegt, der Stuhl verstepft, die Respiration beschwerlich, der Puls frequent, klein, schwach, die Präkordien aufgetrieben und beim Drucke empfindlich, so wie such die Nabelgegend schmerzhaft. Patient hatte grosse Beängetigung und Unruhe und gab während meiner Anwesenheit, am dritten Tage seit dem Erkranken, den Geist auf.

Anslog verhält es sich mit den Laxannen, die noch weniger auf sympathischem Wege des Gehirn bis zur Entwickelung dieser Krankheit aufregen. Der anhaltende Gebrauch der Purganzen, so wie andauernde Diarrhoen, können dagegen wehl den hydrocophalusartigen Zuetend aus Erschöpfung veranisssen. Jedoch habe ich beobachtet, dass eine früher ganz gesunde uud blühende Frau, welche am Ileus litt, beim Eintritte der vermehrten Stuhlaueleerungen von Meningitis befallen wurde.

16) Habituelle Stuhlverstopfung.

Ich habe wiederholt die Beobachtung gemacht, dass Kinder, namentlich Säugliage, wenn sie an habitueller Stuhlverstopfung litten und nur alle 2 bis 3, 4 und selbst 5 Tage eine Ausleerung hatten, später leicht von diesem Hirnleiden befallen wurden. Ungeachtet dieser Verstopfung oder vielmehr des trägen Stuhlganges fühlten sich die Kinder längere Zeit recht wehl und gedieben ganz auffallend. Ein 9 Monate alter Knabe wurde an der Mat-

terbrust Wormassig stark, obgleich der Stuhl nur alle drei Tage eintrat, ja mitunter auch sogar bis zum 6. Tage aussetzte. Kind war dabei gans ruhig, munter und schlief gut. Allmählig sber wurde es verdriesslich, weinte viel, warf den Kopf hinten ther, wurde blass und lichtschou, fuhr oft mit der Hand fiber des Gosisht hin, bekam Brbrechen, liess weniger Urin und wurde von Schlummersucht befallen. Diesen Erscheinungen gesellten sich im weiteren Verlause die übrigen Symptome dieses Hirnleidens hinsu. - Bin 10 monatliches gut genährtes Madehen hatte in der Regel war alle 2 bis 3 Tage eine Oeffnung und fühlte sich lange recht wohl. Darauf aber brach es drei Wochen lang die Muttermilch wieder aus, wurde verdriesslich, wollte nicht mehr stehen and gehen, weinte haufig, schlief unruhig, schreckte oft auf und griff nach dem Kopfe, der sich heles anfühlte. Schon am 9. Tage der Behandlung starb es unter den Symptomen des letzten Stadiums dieses Hirnleidens. Solcher Fälle konnte ich leicht noch mohrere unführen, aber ich glaube, dass schon diese beiden Fälle gehügen, um die Richtigkeit meiner Behauptung nachzuweisen. Nut sei helseswege gesegt, dass die habituelle Letbesverstepfung immer dieses Hirnleiden zur Foles habe. Jedoch mur in wenigen Pallen, die sich meiner Beobachtung darboten, blieben die Kinder von dieser Krankheit verschont.

17) Utinverhaltung.

Mehrere Aerste, wie Cheyne, Abercrombte, Sachse, Jahn, glauben, dass die Anuria renalis und der gehemmte Ausfluss des Urines aus der Blase, der bei kleineren Kindern gewöhnlich auf krampfhafter Affektion beruht, dieses Hirnleiden veranlasse. Ich habe jedoch noch nie aus dieser Ursache das fragliche Hirnleiden entstehen gesehen, wiewehl ich mehrmals Kinder an Dysurie und Ischurie behandelt habe.

Auch Golding Bird bemerkt, dass bei Nierenkrankheiten der Kinder die Gehirnthätigkeit gestört werde. Durch die eigenthümliche Form der Hirnaffektion, fährt er fort, können bisweilen Nierenkrankheiten erkannt werden, obgleich weder Oedem noch teagulabler Urin vorhanden sind. Wahrscheinlich sind Nierenscheinen häufiger, als man vermuthet, die Ursuche von Kopfleiden der Kinder. Wie häufig wird nicht bei armen Kindern das Scharlashfieber überschen, bis in der Konvaleszenz ein leichtes Oedem austritt, wobei an der Beschaffenheit des Urinee die Bright'sche Degeneration der Nieren erkannt wird. Statt des

Oodems kommen aber auch Herzassektionen, Coma oder Konvulsionon vor und dies erklärt das bisweilen scheinber epidemische Auftreten des Hydrocephalus. Ber ruhige Stuper gleicht der Wirhung eines Narkotikums; das blasse Gesicht, die aufgetriebenen Augenlider und das rubige Verhalten der Kinder deuten auf den erwähnten Ursprung der Hirnkrankheit. Achnliche Erscheinungen hommen übrigens auch vor, wenn auf mechanische Weise die Ausscheidung des Urines bei Kindern verhindert ist. Die Symptome sind hauptsächlich Coma ohne röchelndes Athmen, blasses Gesicht, halb offene Augen, massig erweiterte Puptile, trage beim Reize des Lichtes; kuhle weiche, jedoch nicht feuchte Haut, bleierne Schwere der Glieder, überhaupt die Erscheinungen, wie nach einer übermässigen Dosis eines Schlastrunkes. Auch W. Roberts theitt Falle von Nierenleiden in früher Kindheit mit, in denen eine Verbindung mit Hirnleiden stattfand und leitet letztere von ersteren her.

Fassen wir nun des bisher Vergetragene in einen kurzen Ueberblick. Wir haben nachgewiesen, dass es eine erbliche Anlage zu diesem Hirnleiden gebe und dass selten nur Ein Kind, sondern in der Regel mehrere Kinder einer Familie von demaelben befallen würden. Auch haben wir gezeigt, dass der ekrophulöse Krankheitsprozess, er möge völlig ausgebildet sein oder eich nur als Schwäche des Systemes geriren, einen ganz entschiedenen Einfluss auf dieses Hirnleiden ausübe. Wir haben forner dargethan, dass die Evolution des Gehirnes, das Lebensalter, das Geschlecht und die Jahreszeit wichtige prädisponirende Memente seien, dass aber die klimatischen Verhältnisse bier nur in so ferne eine ätielogische Bedeutung haben, als die tellurischen und kosmischen Einflüsse die Skrophulose befördern.

Unter den vermittelnden Ursachen fallen die Beleidigungen des Kopfes, möge die traumatische oder mechanische Einwirkung direkt oder indirekt geschehen, schwer in die Wagschale. Groeses Gewicht wird auf die durch die Insultation hervorgerusene Mirnerschütterung gelegt. Bei weitem weniger erheblich sind, mit Ausnahme des Keuchhustens, die entzündlichen Affektionen der Respirationsorgane. Dagegen liegt im Unterleibe wieder eine gamz ergiebige Quelle, aus welcher viole vermittelnde Momente hervorgehen. Von der Haut her sind die Exanthame als vermittelnde Potensen von hoher Wichtigkeit. Bei der Untersuchung der ursächlichen Potenzen und der Angabe ihres ätielogischen

Worthes habe ich mich torangeweise von meiner eigenen Erfahrung leiten lassen und nur der Volletändigkeit und des Vergleiches halber die Erfahrung und Ansichten Anderer angeführt.

II. Kritiken und Analysen.

Vorlesungen über die akuten spezifischen Krankheiten, oder die Gulston'schen Vorlesungen, gehalten im Collegium der Aerzte zu London, von W. Jenner, D. M., Prof. der pathologischen Anstemie am University.-College und Arzt am Kinderhospitale daselbst.

(Lectures on the scute specific disenses, being the Gulstonian Lectures, delivered at the R. College of Physicians, by W. Jenner, M. D. etc., printed in the London medical Times, March, April, May, 1858).

Der Gulston'schen Stiftung verdankt die medizinische Welt bereits manche vertreffliche Reihe von Verlesungen. Die hier angeneigten verdienen hier ebenfalle volle Anerkennung; Herr W. Jenner ist ein sehr geachteter Arst und Lehrer in London und wenn wir ihm anch in mancher Beziehung in dem, was er hier mitgetholk but, bald su weltländig, bald wiederum an mangelheft und das Wesentliche vom Unwesentlichen nicht immer genau scheidend erkennen, so verlehnt es sich dech, näher in diese Vorlosungen eineugehan. Sebon der Gedanke, einmal die als opesifisch geltenden akuten Krunkheiten unter einen Gesichtspunkt susammen zu fassen, die Zige, die sie mit einander gemein heben, neben einander zu stellen und dagegen ihre Verschiedenheiten hervernnheben, ist beifallswärdig. Obwohl die Voriosungen mehr für Aerste als für Studenten bestimmt sind, so konnte doch nicht vermieden werden, bereits Bekanntes vorzustih-Es ist auch nicht immer das Neue, des Unbekennte, das waserer Wissenschaft Gewinn bringt, sondern die richtige Auffassung and Deutung des Erkannten.

Herr Jonner ist mituater etwas breit, wie seine Landeleute au sein pflagen, aber en hat einen blaren Blick und ein gesunden

hräftiges Urtheil. Er weist suverdomt auf Sydenham hin. Dieser grosse Arzt theilte die akuten Krankheiten in zwei grosse Klassen: stationere und interkurente Fisher. Die letzteren, die er von dem Einflusse der Jahreszeiten, der Witterung, der Temperatur und anderer zufälligen Ursachen abhängig machte, sind heutsutage als symptomatische, von Lokalkrankheiten erregte, Fieber erkannt. Die stationären Pjober degegen, zu denen die jetzt noch als essentielle, idiopathische oder spezifische geltenden gehören, schied Sydenham in avei Gattungen: typiache oder eigentliche, und atypische oder wandelbare Fieber. Die typischen oder eigentlichen Fieber sind solche, welche in ihrem Hauptcharakter wich immer gloich bleiben und selbst unter mannigfachen modifisieenden Rinfifesen von dem Typus oder Modell der Krankheit sich nicht weit entfernen. Die Pocken und die Masern sind die besten Beispiele der von Sydenham gemeinten, stationären typischen Fieber. - Die atypischen oder variablen Fieber Sydonham's sind die Pebres continuee der alteren Autoren. -Hr. Jenner, der aus einer Vergleichung der Pocken und Masern den generischen Charakter der stationären typischen Fieber Sydenham's zu abstrahiren aucht, glaubt folgende zwei natürliche Cattungen aufotolien zu können:

1) Akute Krenkheiten von bestimmter Baner, fibig, eich an reprodusiren und in ihrem Verlaufe mit vielfach serstreuten (die-baminated) Särukturveränderungen begleitet. 2) Akute Krankheiten von bestimmter Daner, ebenfalls mit zanetreuten Strukturveränderungen begleitet, aber nicht fibig, eich zu reprodusisen.

Zur ersten Gettang rechnet Heer Jenner nicht nur die Pooken und die Masern, sendern auch das Scharlash, das Sydenham blos als ein Anfgihren oder Effervessiren des Blates ansah; ferner des Erysipelas, der Typhus, das Typheid und das remittirende Fieber, — felglich auch die von Sydenham segenannten atypischen oder variabeln Fieber. Wahrscheinlich gehören, wie Mers Jenner glanbt, auch Cholera, Retz, galbes Fieber und Pest dazu; diese Kranbheiten länst er jetzt jedoch noch ausser Betracht.

Zur sweiten Gruppe sählt Herr Jenner: akute Tuberkulese, akute Pyämie oder Eiterfieber und akuten Krebs. Was er unter akuten Krebs versteht, hat er nicht angegeben.

Beide Grappen sind Bluthrunkheiten. Das Blut ist wenigstane des Medium, in welchem der Same oder das Forment der Kranbheit oder das Gift versugembise ziekeliren und erleidet dabei selber eine Veränderung. Herr Janner beschäftigt sich besonders mit der broten Gruppe und namentlich mit den Pocken, Masern, dem Scharlach, Espeipelas, Typhus und Typhoid.

- a) Allgemeine Symptomn: Front, gestalgerte Hantwieme, Gliodetschmers, Kepfschmers, Benemmenheit, frequenter Puls, Schwäche und allgemeines Unwehlbesinden. Diese Brachetnungen eind jedoch in den sinzelnen Arten verschieden.
- a) Frugt bezeichnet oft den Aintritt der Pothen, des Erysipoins und des nachlassenden Fiebers. Frastochauer, nicht sehr haftig, oder vielmehr Fröstein erzeheinen beim Eintritte des Typhus. Beim Typheid ein häufiges Fröstein; ein het demeelben eintretender hoftigur und anhaltender Frest deutet auf eine Katoplikation achr ernster Natur.
- b) Hauttemperatur ist beim Scherlich und dem Nachlasasieber gleich von Ansang an sehr gesteigert. Beim Typhus ist die Hautwärme etwas vermehrt, über eigenthümlich stechend eder beissend. Bei den Pocken und dem Typheid sinkt hänsig die Hautwärme beträchtlich nach Entwickelung der Krankheit.

١

- g) Gliederschmers. Bei den Pocken ist Schmert im Kreuze und Rücken bekanntlich sehr auffallende beim Erysipeles pflegt auch selcher Sphmerz häufig vorhanden zu esin. Beim Typhus ist der Schmerz in den Oftedern gewöhnlich heftiger, als im Kreuze; beim Nachlasssieber ist Glieder- und Kreuzechmerz gewöhnlich vorhanden. Beim Typhoid, Scharlach und bei den Masern alnd diese Schmerzen gewähnlich nur sehr unbedentend.
- d) Kopfschmers immer verhanden, sher verschieden in seiner Dauer und Hestigkeit. Bei den Posken ist er hestig zur Zeit des Eintrittes, verschwinde taber dann sehnell; beim Nachlasssieber ist er sast immer während der ganzen Dauer des Ansalles verhanden. Beim Typhus und Typhoid ist der Kepfschmerz konstent beim Eintritte der Krankheit, varschwindet aber nach und nach von selber und zwar im Typhus einige Tage srüher als im Typhoid. Kopfschmerz ist keineswags beim gewöhnlichen Verlause des Scharlachs und der Massen ein verherrschandes Symptom.
- e) Benemmenheit. Bei Scherlach, Massen und Nachlemfieber ist die Geistesthätigheit nur wenig benommen; nur gegen Abend etwas mildes Delirium. Beim Typhus und Typhoid vermindest sich zuerst die Fähigkeit, die Gedenken zu sammele, zu ardnen und zu fiziren; dann verliest sich die Fähigkeit, die Zeit-

daner abzuschlitzen. Beim Typhus geht dieser Geisteszustund allmählig in murrende Belirien über. Dasselbe ist der Fall bisweilen beim Typhoid. Bei diesem entwicheln sich auch wie bei den Pecken aktive Delisien; bei den Pecken verlieren sie sich aber allmählig nach Eintritt der Eruption.

- f) Allgemoines Unwohlsoin hum bei Pechen, Massen, Sicharlach und Nachlasssieber sehr bedoutend sein. Zu diesem Unwehlsein geseilt sich grosse Schwäche, so dass der Kranke nicht im Stande ist, seine Muskelkräfte zu gebranchen. Beim Typheid ist der Verlust der Muskelkräfte zu gebranchen. Beim Typheid ist der Verlust der Muskelkräft noch grösser; beim Typhus aber ist dieses Gefühl von Schwäche und flinfälligkeit von Anfang an am grössten. Bei Pecken, Massen, Scharlach, Erysipelas und Nachlasssieber bezeichnet der Kranke ein Gefühl von Unwehlsein als Ursache seines Liegens, beim Typhus aber nennt er Schwäche als den Grund.
- g) Ein häufiger Puls ist in allen den hier genamten Krankheiten verhanden. Beim Scharlach aber erreicht die Pulsfrequenz gleich am Ansange der Krankheit ihr Maximum, bleibt dabei während einiger Tage und verringert sich dann allmählig. Auch beim Nachlassseber hat auch gleich beim Beginne der Krankbeit die Pulsfrequenz ihr Maximum, bleibt ebensalls dabei mehrere Tage, fällt dann jedech plötzlich bis zur Normalzahl oder seibst darunter, eteigt nach einigen Tagen wieder bis zu verdoppelter Frequenz und fällt abermals.

Wir thergehen einige interessante Bemerkungen über den Rinfuss der Körperlage auf die Pulsfrequens bei Typhuskranken und über das Verhältniss des Pulses zur Respiration und wenden uns zu den spezifischen Lokulerschwinungen. Wir wellen hier Herrn Jenner selber sprechen lassen, um seine Art der Auffassung dem Leser deutlicher vor Augen zu stellen.

"Dieselbe Affinität, sagt er, und doch auch wieder derselbe Mangel an Identität zeigen sich bei den hier verglichenen akuten spezifischen Krankheiten hinsichtlich der Lekalassektionen."

"Bei 6 von den 7, nämlich bei Pocken, Masern, Erysipelas, Scharlach, Typhoid und Typhus ist die Cutis der Sitz vereinzelter Gefäsuanschoppungen. In Bezug auf das Nachlasssieber ist das Urtheil noch nicht festgestellt; dieses Fieber kommt selten früher zur Beebachtung, als bis die höchst Michtige Eruption, von der deutsche Autoren gesprochen, wieder verschwunden ist. In einer grossen Zahl von Fällen dieses Nuchlassiebers, welche

ich geseiten habe, bewerkte ich kleine dunkniethliche, kämennbagische Pünktehen oder, mit anderen Westen, ganz kleine Poteabien auf der Cutie."

"Abwahl sun alle diese Krankheiten, eine vielleicht ausgenommen, eine Eruption auf der Cutis als etwas Gemeineames habon, so int deck diese Emption in jodar verschieden und chapakteristisch. Bei den Pecken besteht ais in einer spezifischen empurativen Entstadung; beim Scherlagh in einer sehr verbreiseign Anschoppung der Kapillargefässe der Cutis, mit kleimen Pünkteben beginnend; bei Mesern ebenfalls Anschopsung der kleinen Hautgefässe, jedoch in grösseren Flecken beginnend und auf seiche gieh beschränkend; beim Typhus auf Anschoppung der Mautgefässe, kleine Flecks bildend, die aber meistess vor Ende der Krankheit mit Ruptur eines oder mehreter der kleinen Gefasse sich endigen. Beim Typhoid besteht die Reuptien anschrimend in einem Andrange von Blut zu vereinzelten Punkten, ohne dass Ruptur, bleiner Geffinge darauf felgt. Beim Erysipelas acheint die Eruptign entsändlicher Natur zu sein und ist mit Ergieseung ven Serum begleitet."

"Bei Pecken und Masern zeigt sich die Eruption in der Regel specet and Kinn. Nase und Stirn und verbrettet eich von da aber das Antlita. Bei den Pocken wird aunachet die Haut an den Händen und Handwurzeln ergriffen, bei den Mesern degegen geht die Eruption allmählig vom Antlitze enf.den. Hals, von du auf den Rumpf und zuletzt auf die Gliedmageen. Beim Scharlagh soigt sich die Eruption aneret am unteren Theile des Halses, auf dem oberen Theile der Brust, in den Lumbargegenden und auf der ausgeren Seite der Arme. Beim Typhus ist der Rücken der Hände der Sita der ersten Flocke; dann folgen Rumpf und Extremitaten fast zugleich. Beim Typheid zeigen sich Riecke fast niemale auf dem Antlitze und sehr solten auf den Gliedmassen; sie pflegen sahlreicher auf den Rücken als euf der Vorderseite des Rumpfes zu sein, obgleich sie hier gewöhnlich deutlicher werden. Beim Erysipelas beginnt die Bruntion in der Mitte des Antlitzes, das heisst; auf dam hervorregenden Theile der Nase und in der Mitte der Oberlippe oder etwas seitlich devon."

"Beim Nachlassfieber erscheint die Eruption, wenn solche vorhanden ist, am ersten Tage des Unwehlseins. Beim Scharlach und Erysipelas tritt sie am 2., bei den Pocken am 3., bei den Masern am 4., beim Typhus am 5. und beim Typhus am 8. hervor. Die durchschnittliche Dauer der Eruption ist beim Nachlaussieber weniger als 24 Stunden, bei den Massen 8 bis 4 Tage, beim Scharlach 6 bis 7 Tage, beim Erysipelas 7 bis 8 Tage, bei den Pocken 10 bis 12 Tage, beim Typhue ebenfalls 10 bis 12 Tage und beim Typhoid 12 bis 20 Tage."

"Auch in ihrem Verlaufe reigen diese fieberbaften Bruptienen gewiese Eigenthümlichheiten. So versehwindet der Ausschlag bei Scharlach, Masern und Pocken zuerst an den Stellen, die die suerst befallenen gewesen sind, so dass a. B. beim Scharlach noch die Beine hellroth sind, während Antlitz und Rumpf schon wieder blass sind."

"Beim Typhus verschwindet die Eruption vom Rücken der Hände oft in 24 Stunden, während sie fast unverändert auf dem übrigen Körper noch länge fortbesteht. Beim Erysipelas verbreitet sich die kutane Entsündung von einem Flecke allmählig nach allen Richtungen. Das Typhoid zeigt sich darin eigenthümlich, dass in hursen Zwischenzämmen verschiedene Eruptionen einander folgen, indem frische Flecke sich bilden, während die früheren noch nicht ganz verschwunden sind."

Hr. Jenner zeigt nun die Verschiedenheit der Eruptionen in der Form, Farbe und Ausdehnung; dann die Differenzen in Hinsicht der Partie der Schleimhäute, welche von jeder derselben befallen wird; es sind dieses bekannte Bingo. Die Dauer aller der hier genannten Krankheiten ist eine begränzte. Auf welche Weise aber bestimmt man die Dauer?

"Die Anhaltspunkte zur Bestimmung der Buuer einer dieser Krankheiten ergeben sich 1) aus einer Ermittelung der Zeit, welche zwischen dem ersten Symptome von Unwehlsein und dem Verschwinden der Eruption vergangen ist und 2) aus den nach dem Tode gefundenen Erscheinungen.

Der Ted erfolgt in diesen Krankheiten nach Ern. Jenner durch drei Ursachen: entweder durch die direkte Einwirkung des eingedrungenen Giftes auf das Blut, eder durch die in Felge des Eliminationsbestrebens der Natur in einzelnen Organen oder Texturen erzeugten Veränderungen oder endlich durch die Effekte des vom Gifte veränderten Blutes. Es wird sich also aus dem Leichenbefunde die Phase und die Dauer der stattgehabten Krankheit ziemlich sicher bestimmen lassen.

"So ist beim Scharlach, sugt Hr. Jenner, die Eruption in den typischen Fällen am 9. oder 10. Tage der Krankheit verschwunden. Erfolgt der Ted verher, so findet sieh meistens, wie die Erfehrung gelehrt hat, in den Leichen keine Veränderung, die den Ted erklären könnte; tritt aber der Ted später ein, so sind mehr eder minder bedeutende Veränderungen wahrzunehmen. Ebenso ist in den Leichen der am Typhus binnen 21 Tagen vom Eintritte des ersten Unwohlseins an Gesterbenen gewöhnlich keine Strukturveränderung, die den Ted bewirken konnte, zu bemerken, während nach dem 21. Tage dergleichen gefunden werden, die in der Regel deste bedeutender sind, je länger die Krankheit gewährt hat."

"Läuft ein Fall von Typhoid vor dem 28. Tage der Krankheit tödtlich ab, dann ist eine geringe Ulzeration der die Peyerschen Drüsen bedeckenden Schleimhaut und eine geringe Vergrösserung der Gekrösdrüsen und der Mils die einzige Abnormität, die bei der sorgsamsten Untersuchung allenfalls gefunden wird, wogegen, wenn der Tod nach dem 30. Tage eintritt, sehr bedeutende Strukturveränderungen vorhanden zu sein pflegen."

"Demnach bestimmen wir aus der Vergleichung der Periode, welche zwischen dem Bintritte der Krankheit, wenn ihre Invasion plötslich gewesen ist, und dem Verschwinden der Eruption liegt, und derjenigen Periode, welche den Eintritt der ersten Symptome in Fällen plötslicher Invasion von dem Zeitpunkte des Todes trennt, nach welchem in den Leichen noch heine Strukturveränderungen wehrgenommen sind, die Dauer der Krankheit."

Hierdurch sind wir aber auch im Stande, die Dauer der spezisschen Krankhait von der Daner des Darmiederliegens überhaupt zu scheiden. Bei einigen der hier in Rede stehenden Formen ist dieses in der Praxis sehr leicht; denn da die Dauer der spezifischen Krankheit durch die Dauer der Eruption von den ersten Eintrittssymptomen an bis au ihrem Verschwinden bastimmt wird, so braucht der Arat nur nach den Komplikationen zu suchen, welche die Genesung der Kranken nicht zulassen. Kein Arzt wird sagen, dass das Schatlachfieber ? Wochen gedauert hat, weil der Kranke auch Pleuritis hatte, die chronisch verlaufend ihn bis in die 6. Woche darniederhielt. Verläuft ein selcher Fall todtlich, se wird sofert erkannt werden, dass der Tod durch eine Krankheit erfolgt ist, welche im Verlause des Scharlachsiebers begonnen and nach Beendigung desselben noch fortgedauert hat. Dieselbe Annahme gilt auch dann noch, wenn die Krankheit, welcher der Kranke direkt unterlag, eine von denen ist, die des Scharlach

26*

in höherem oder geringerem Grade au begleiten pflegen, z. B. Halsentsündung. So bewirkte in einem Falle, den ich ver Kurzem beobachtete, eine Verjauchnung ins Innere des Rachens, die mit dem Scharlach eingetreten war, beinahe drei Wochen nach dem Verschwinden desselben den Tod."

Mit einem Worte also will Hr. Janner die segenannten Nachkrankheiten und Kompliketionen nicht mit zu der spezifischen Krankheit zählen und wann dieze Scheidung auch bei den Pocken, Masern, dem Scharlach und Erysipolas leicht ist, so ist sie beim Typhus und Typhoid oft sehr schwierig. Im Allgemeinen ist, abgesehen von den Komplikationen und Nachkrankheiten, die Dauer der Masern 7 bis 8 Tage, die des Scharlachs 8 bis 9 Tage, die des Erysipolas und der Pocken ungefähr 14 Tage, die des Typhus 21 Tage und die des Typhoids 30 Tage.

"Wenn in einer dieser Krankheiten die Genesung nicht bald nach der genannten Zeitdauer eintritt, so können wir siemlich sicher annehmen, dass etwas Anderes als die primäre Affektion vorhanden ist. Und ferner, wenn gegen eine dieser Krankheiten ein Specificum existirt, so ist einleuchtend, dass solches Specificum nur während des Verhandenseins der spezifischen Krankheit, also während joner Zeitdauer, etwas ausrichten kann."

Hinsichtlich der Kentagiesität gibt Hr. Jenner hinzu, dass einige der hier vorgeführten Krankheiten auch spentan entstehen können. Von den Pecken weise er keinen Fall, der ehne Ansteckung erfolgt wäre. Bei Scharlach, Messern und Typhus lässt sich die Entstehung durch Ansteckung nicht immer nachweisen; beim Erysipeles und Typhoid wird die Kentagiozität geradezu besweifelt und beim Nachlassfieber lässt sie aich ganz und gar nicht nachweisen.

Nachdem Hr. Jenner die verschiedenen Ursachen in Betracht gezogen hat, welche medifizirend auf den Gang aller dieser Krankheiten einzuwirken pflegen, gelangt er zur Krörterung der durch sie erzeugten Varietäten. Hier hat er manches Eigenthümliche, das wehl der Mittheilung werth ist.

"Pocken. Ich habe schon bemerht, segt er, dass die konfluirende Form der Pocken die Folge der grossen Extensität und Intensität des spezifischen Lekslprozesses ist. In symptomatologischer Hinsicht sind drei, in pathologischer aber nur zwei Varietäten als Variola maligna zu bezeichnen."

"Richten wir uns nach den Symptomen, so ist die erste Va-

sistät dibjanige, in welcher durch die Intensität der Varielvergiftung der Kranke stirbt, bevor noch irgend eine lokale Erscheinung sich bemerklich gemacht hat. Bei der zweiten Varietät menifestirt sich die Intensität des Varielprozesses durch den erweichten Zustand der festen Theile und durch die Geneigtheit der organischen Elemente des Blutes zur Auflösung; als Wirkungen hiervon zeigen sich Blutungen aus zahlreichen kleinen Gefässen in verschiedenen Theilen des Körpers, der Erguss von röthlich gefärbtem Serum durch aufgelöstes Hämatin, und Mangel an Muskelkraft im Herzen und in den Willensmuskeln; oft auch Beeinträchtigung oder Schwächung der Gehirpfunktionen."

"Die dritte Varietät charakterisitt sich durch sogenannte typhöse Erscheinungen, nämlich durch grosse Pulsfrequenz, trockene
und braune Zunge, stilles Delirium und grosse Prostration. Diese
Symptome sind entweder die Felge der sehr intensiven Variolvergiftung oder der Intensität des lokalen Eliminationsprozesses. Ich
beobachtete einen Fall, wo die Krankheit einen ganz günstigen
Anlauf nahm, dann aber beim Eintritte einer Pneumonie schneil
einen typhösen Charakter bekam; in der Leiche fanden sich die
Interlebularwände der Lungen sehr weit hin mit purulenter Flüssigkeit infältrirt."

١

i

1

ı

١

ł

"Typheid. Für die Praxis sind folgende Varietäten zu unterscheiden: die typische, die milde, die schwere und die schleichande, mackirte und latente Form. Die Zeit gestattet mir nur, die letztere Form zu skissiren, die, wie ich glaube, sehr oft falsch beurtheilt wird."

"Die schleichende, maskirte oder latente Varietät des Typhoidfiebers beginnt gewöhnlich sehr allmählig. Der Kranke ist fast
niemels im Stande, genau anzugeben, wann zuerst er sich krank
gefühlt hat; bisweilen schwankt er bei dieser Angabe zwischen 8
bis 10 Tagen mehr oder minder. Noch seltener vermag er anangeben, welches die eraten Symptome gewesen waren, an denen
er gelitten. Er sucht Hülfe beim Arate, weil er sich gar zu
elend fühlt; er hat nicht früher Hülfe verlangt, weil er geglaubt
hat, es werde vorübergehen. Sein Unterleib war, wie er dann
sagt, nicht recht in Ordnung; er hatte etwas Kopfschmerz und
litt an einem geringen Husten. Er meint, er müsse sich erkältet
haben. Er klagt dann und wann über dieses oder jenes Symptom
etwas stärker. Seltener klagt er über Schmerzen in den Gliedern
und im Rücken. Gewöhnlich hat er seine Beschäftigung nicht

aufgegeben, aber er fühlt sich dabei nicht se rüstig und munter wie sonst. Er liegt des Morgens so spät, als seine Geschäfte es ihm nur erlauben, im Bette; steht er endlich auf, so fühlt er sich müde und abgeschlagen und ist gegen Abend kaum im Stande, sich zu entkleiden. Er hat keinen rechten Appetit, mehr eder minder Diarrhoe, bisweilen aber auch Verstopfung. Die Zunge ist oft breit, blass und nur wenig belegt, aber gewöhnlich beim Herausstrecken etwas zitternd. Wird dieser Zustand nun nicht richtig erkannt, so wird der Kranke immer weniger fähig, sich anzustrengen, verlässt nicht mehr das Zimmer, eder kehrt bald wieder nach Hause ganz hinfällig und matt. Den grösseren Theil des Tages brachte er liegend zu. Des Nachte ist er unruhig und durstig und hat ein Gefühl von Hitze, als wenn er, wie er zu sagen pflegt, etwas Fieber hätte."

"Nimmt nun dieses Unwohlsein einen günstigen Verlauf, so fühlt der Kranke eich einen Tag besser, den anderen schlimmer, aber er wird dabei magerer und hinfälliger. Nach einem Monate fängt er an, sich zu bessern und 8 bis 14 Tage später ist er wieder ganz wohl."

"Fälle dieser Art haben mich mehrere Jahre hindurch sehr stutzig gemacht. Ein nur etwas beschleunigter Puls, eine Zunge, die sich nicht sehr von der gesunden unterschied, keine auffallende Hautwärme, geringe Kopfschmerzen, etwas tönendes Rasseln und geringe Unterleibsstörungen schienen nur sehr unbedeutende Zafälle zu sein und dech fühlte sich der Kranke fortwährend sehr elend und erschien seinen Angehörigen übler als mir, denn sie sahen ihn zu allen Zeiten, ich aber nur, wenn er angeregt war, sich zusammen zu nehmen. Meistens hielt ich die Krankheit für nicht sehr bedenklich, aber in einigen Fällen endigte sie tödtlich durch Darmblutungen in Felge von Perforation des Darmes."

"In dieser latenten Form hat der Arzt sich die wahre Natur der Krankheit möglichst klar zu machen. Er erlangt auch bald eine Bestätigung seines Verdachtes, denn wenn er Brust und Bauch genau besichtigt, so erblickt er die reeigen Flecke, die für das Typhoid eben so charakteristisch sind, wie die Pockenpusteln für die Variole."

"In einer gewissen Zahl von Fällen aber findet sich bei der genauesten Untersuchung durchaus kein Fleck und doch kann die Diagnose mit ziemlicher Sicherheit festgestellt werden. Frontalschmers in Verbindung mit Diarrhoe findet sich selten anders-

we als beim Typhoid und zeigt sich zugleich ein Gefühl von Schwäche, das in gar keinem Verhältnisse zum Durchfalle steht, — ferner ein unbedeutendes tönendes Rasseln und schnelle Ermüdung bei der geringsten Anstrengung, so wie etwas Zittern der Zunge und der Hand bei ausgestrecktem Arme, so kann man mit siemlicher Sicherheit das Dasein des Typhoids annehmen, selbst wenn auch die Herzechläge nicht sehr beschleunigt sind, die Zunge feucht und rein ist und der Kranke den grössten Theil des Tages ausserhalb des Zimmers sich aufhält. In solchen Fällen wird man den Bauch etwas aufgetriebener und tönender als gewöhnlich finden und bei sorgfältiger Betastung wird man etwas Gurgeln in der rechten Fossa iliaca und einen weithin sich erstreckenden matten Perkussionsten in der Milzgegend entdecken."

"In einigen Fällen dieser Art markiren sich nach 16 bis 17 Tagen die Fiebersymptome deutlicher und bald darauf wird die Zunge braun, die Zähne belegen sich mit Schmutz, die Prestration wird sehr beträchtlich und nun erst heisst es gewöhnlich, der Zustand sei typhös geworden."

"In anderen Fällen sind Husten und sonores Rasseln die vorragendsten Symptome, so dass man glaubt, der Kranke leide an siner milden, aber sich hinschleppenden Bronchitis. In anderen Fällen wiederum glaubt man wegen der rothen Spitze und der rothen Ränder der Zunge bei der vorhandenen Unterleibsstörung ein mildes gastrisches Fieber vor sich zu haben."

"Scharlach. Diejenigen Formen von Scharlach, welche niemals tödtlich au endigen pflegen, übergehend, will ich nur die sogenannten malignösen Formen in Betracht ziehen. Formen bringe ich in zwei Gruppen, nämlich diejenigen, welche während der ersten Woche, und diejenigen, welche nach der ereten Woche sich tödtlich erweisen. Zur ersten Gruppe zähle ich auch diejenigen, in denen noch vor dem Hervorkommen des Ausschlages der Tod erfolgt. Bin Fall dieser Art kam mir im J. 1851 sur Beobachtung. Ein etwa 50 Jahre alter Mann bewebat mit Frau und 3 Kindern 2 kleine aneinander stossende Zimmer in einem nur unvollkommen trocken gehaltenen Hause. Zwischen dem 15. und 20. Mai erkrenkten die Frau und die 2 Kinder am Scharlach. Während der gangen Zeit schlief der Mean mit ihnen in demselben Bette. Am 1. Juni Nachmittags klagte der Mann, nachdem er gegessen, getrunken und in dem seit 17 Tagen mit den Ausdünstungen der Kranken überfülltan Atmosphäre geschlafen hatte, über Halsschmerz. Am 2. gegen Mittag wurde er plötzlich bewusstlos und gegen Mitternacht in das Hospital des University College gebracht. Um diese Zeit bemerkte man einige wenige mattrothe Flecke auf der Haut; diese war kalt, die Pupillen erweitert und der Pals kaum fühlbar. Der Mann blieb unruhig und stumpf bis zaletzt und etwa eine Stunde vor dem Tode zeigten sich Petechien auf der Haut. Dieser erfolgte am 3. um 3 Uhr Vormittags, also in kaum 40 Stunden nach dem Bei der Untersuchung der Leiche Bintritte des Halsschmerzes. am 4. hatte die Haut überall ein dunkelrothes, gestecktes Anschen. Kleine Petechien fanden sich in der Cutis, unter den Pleuren, im Herzbeutel, im Endocardium, im Bauchfelle und in der Gastre-Intestinalschleimhaut. Die Mandeln waren vergrössert und so wie das Gaumensegel und der Pharynx sehr gefäsereich. Die Mils war gross und in der Pia mater erblichte man sinige Gefässanschoppung."

"In einigen Fällen, die während der ersten Weche bei vollkommen entwickelter Eruption tödtlich abliesen, war ich nicht im Stande, die geringste Strukturveränderung auszufinden. Die Symptome deuteten bald auf einen entzündlichen, bald auf einen typhösen Zustand. In keinem dieser Fälle war die Affektion des Halses so bedeutend, dass ihr die Symptome beigemessen werden konnten."

"Die Strukturveränderungen, die ich in den Leichen Derjenigen, die bei sehr grosser Intensität der Scharlachvergiftung innerhalb der ersten Woche der Krankheit gesterben sind, vorgefunden habe, waren: a) Verjauchung der Tonsillen; b) Ulzeration des Pharynx und Larynx; c) starke Röthung mit krupöser Ablagerung auf der Schleimhaut des Pharynx, Larynx und des Magens; d) abnorme Vaskularität des Zelfgewebes und der Lymphdrüsen in der Nähe der Paretiden und zwischen den Lappen derselben mit serösem Ergusse in diese Texturen. e) Blutextravassat auf der freien Fläche der Arachneidea, ohne dass sich Ruptur eines Gefässes mit blossem Auge gewahren liess."

"In den Fällen, wo nach der ersten Woche eder nech den Verschwinden der Eruption der Tod erfolgte, habe ich folgende sehr ernste Strukturveränderungen wahrgenommen, nämlich Verjauchung und Ulzeration der Fauces und des Pherynx, Abszesse in der Hinterwand des Pherynx und Vereiterung der Parotis (Paretiden-Bubo) oder vielmehr des sie umgebenden Zeilgewebes; ferner Entsändung und Vereiterung der Lymphdrüsen in der Nähe der Paretiden mit Infiltration oder Ergiessung von Eiter in das Zeilgewebe und Bildung von Abszessen; endlich Vereiterung des Interlobularzeilgewebes der Paretiden. Die übrigen wichtigen Veränderungen, die ich nach der Zeit des Verschwindens der Eruption angetroffen habe, waren die Wirkungen der lokalen Entsündung, besonders Pleuritis und Pneumonie und Eiteransammlungen an verschiedenen Stellen des Kopfes, Rumpfes und des Gliedmassen."

"In allen diesen Fällen ist der Tod wehl nur von der grossen Intensität der Scharlachvergiftung selber und des durch sie bewirkten lokalen spezifischen Eliminationsprozesses, manchmal aber auch von zufältigen Komplikationen herbeigeführt."

"Bei der Scarlatina simplex und der Scarlatina sine eruptione ist die allgemeine spezifische Krankheit eben so mässig, als die spezifische Affektion des Halses oder der Cutie geringfügig ist, oder ganz sehlt. Ein vollständiges Pehlen der obengemannten Halsaffektion muss sehr seiten sein, denn unter der sehr grossen Zahl von Fällen, die mir zur Beobachtung gekommen bind, habe ich keinen einzigen geschen, in dem die spezifische Halsaffektion gunz geschlt hätte. Wenn der Kvanke auch über Halsaffektion eder anginöse Beschwerden nicht klagt, so wird man doch bei gensuerer Untersuchung die Rachengegend immer geröthet finden: Die spezifische Raisaffektion steht mit der spezifischen Affektion der Cutis nicht immer in geradem Verhältnisse, da ost bei sehr geringem Grade der letzteren erstere sehr bedeutend ist."

"Als Scarlatina maligna müssen pathologisch und symptomatelogisch folgende Varietäten eigentlich angesehen werden:

- 1) Diejenige Varietät, in welcher der Tod am 1. oder 2. Tage nach den ersten Symptomen eintritt.
- 2) Diejenigen, in welchen die spezifischen Lokalprosesse in der Catis und im Halse sich kräftig, aber nicht übermässig entwickelt haben und der Krenke komstös stirbt oder plötalish kollebirt, während die Eruptien sehr gut hervergakommen, aber dann sehnelt verblichen ist.
- 8) Diejonige, we die Eruption missfarbig erscheint, Petechion sich merklich machen, die Zunge trocken und braun, der Puls schnell und schwach und die Prostration sahr bedeutend ist und

zugloich eine Noigung zur Gengran im Inneren des Halees und überall da sich zeigt, wo die Haut einen Druck orleidet.

4) Endlich diejenige, in der schen sehr früh seharfe Absonderungen aus der Nase, den Augen und Ohren hervertreten, die Mandeln sehr angeschwollen und sugleich mit dem Zapfen, dem Gaumensogel und dem Pharynk tief geröfhet sind, we ferner die Partien hinter den Aesten und Winkeln des Unterkiefers beträchtlich angeschwollen sich zeigen, der Puls schnell und schwach und der Ausschlag nur unvollkommen markirt ist."

"In dieser Varietät, die bei skrophulösen Kindern hänfig ist, werden die ebengensunten Partien der Schleimhaut der Sitz von Ubzerationen. Ich habe einen Kranken dieser Art gesehen, der durch Zeretörung der Hornhaut auf beiden Augen blind und durch Ulzeration des Trommelfeltes sehr harthörig geworden war."

"Masern. Fälle von Masern, in denen die allgemeinen Krankheitserscheinungen einen typhösen Charakter angenommen hätten, oder wo der Tod durch die spezifische Krankheit herbeigefährt worden wäre, oder endlich, wo derselbe ohne lokale Komplikation eich eingestellt hat, eind mir bis jetzt noch nicht vergekommen."

"Wie beim Scharlach, so können auch bei den Masern die spezisischen Lokalprozesse, nämlich die Hauteruption oder die katarrhalischen Symptome sehlen oder in verschiedenem Grade der Intensität verhanden sein. Verzüglich aber sind es die Komplikationen, welche die Abweichungen vom typischen Verlause der Masern herbeiführen und es sind lediglich diese komplizirten Fälle, die man ale Merbilli maligni beseichnet hat."

Ganz auf dieselbe Weise erörtert Hr. Jenner das Nachlassfieber, den Typhus und das Erysipelas und in der felgenden Verlesung bemüht er sich, nachzuweisen, dass alle die hier vorgeführten spezifischen Krankheiten seit ihrem ersten histerischen
Auftreten von ihrem Typus nicht bedeutend abgewichen sind.
Höchstens haben sie in der Intensität nur in gewissen Nebenumständen eine Veränderung erlitten; Scharlach, Masern, Pocken
eind in ihren Hauptcharakteren und in ihrem Wesen nech Das,
was sie bei ihrem ersten Auftreten gewesen sind. Dasselbe gilt
vom Typhus, Typhoid und Nachlassfieber, nur dass men diese drei
erst in neuester Zeit zu unterscheiden gelernt hat. In der dritten
Vorlesung bespricht Hr. Jenner die Febris purulenta oder die

Diathesis parulenta acuta und die akute Tuberkulose. Bei der letzteren, die die Pädiatrik etwas näher angeht, müssen wir ein wenig verweilen.

"Die akute Tuberkulese, segt Hr. Jenner, wird oft mit Typhus und Typhoid verwechselt, besonders mit dem letsteren, und in vielen Fällen ist die Diagnose wegen der grossen Aehnlichkeit der Erscheinungen sehr schwierig. Wie das Typhoid ergroift auch die akute Tuberkulose selten Menschen nach der mittleren Periode des Lebens."

"Die Fälle von akuter Tuberkulose, die ich selber für Typhoid genommen und die auch Andere dafür angesehen haben, haben in einer der drei folgenden Formen sich gezeigt: als schleichende, als aktiv fieberhafte und als adynamische Form."

"Die erste dieser drei Formen kommt fast ausschliesslich bei Kindern vor. Oft nach den Masern, nach dem Scherlach oder auch ohne alle Ursache zeigt sich das Kind träge, widerwillig, su Anstrongungen nicht geneigt, klagt über Kopfschmerz, liegt umber, verlässt seine Gespielen und aucht Rube, ist schwerfällig, trübselig oder sehr unwirrsch und reizbaren Gemuthes; die Haut ist heise und trocken, der Puls häufig; die Zunge seucht und etwas belegt; der Appetit fehit oder ist wandelbar; der Unterleib in Unordnung oder verstopft; die Darmauslserungen mehr oder minder lehmfarbig, schmierig, eder gehackt und theilweise gefärbt; der Bauch nicht empfindlich oder aufgetrieben. Gewöhnlich hat das Kind etwas Husten und ein geringes sonores oder pfeifendes Rasseln oder das Athmungsgeräusch ist einfach rauh oder etwas knisternd und die Ausathmung etwas laut und verlängert oder auch ganz normal. Gewöhnlich vergehen einige Tage, ehe Hulfe gesucht wird, so unbedeutend erscheinen die Zufälle und auch der Arzt pflegt dann eine Zeit lang abwartend zu verfahren, bis die Brusthaftigkeit des Zustandes sich ihm begreislich gemacht bat; denn die Fiebersymptome remittleen oft bei Tage, die Haut ist nur wenig heisser und der Puls nur wenig schneller, als sonst, wenn der Arat seinen Besuch macht. So geht die Krankbeit 2, 8 oder 4 Wochen dahin, bis die Funktionen irgend eines Organes eine bedeutende Störung erleiden und das Kind mit allen Symptomen des akuten Hydrocephalus, der tuberhulösen Meningitis, der Bronchitis, der Pneumonie oder der Peritonitis stirbt."

· "Nach dem Tode findet man grave Infiltrationen oder gelbe

Fuberkein in viden Organen; nur in demjenigen Organe, dessett Störung die eigentliche Todssursuche gewosen, sieht man neben den grauen Granulationen grosse Vaskularität oder die Produkte den Butzundung, nämlich strösen Ergueb, Lymph - eder Eiterablagerung."

"Boi der aktiven sebrilen Form der akuten Tuberkulose sind die Symptome von Anfang an heftig, der Puls ist schnell, die Haut sehr heiss und der Krapke sehon frühzeitig an das Bett gefesselt. - Bei der dritten oder adynamischen Form der akuten Tuberkulose beginnt das Krauksein etwas plötzlich nach einem unbedeutenden Unwehlsein von wenigen Tagen. Die Symptome sind: Frösteln, heisee Haut, häufiger Puls, feuchte und belegte Zunge, Kopfechmors, Appetitmangel, Verstoplang, Erbrechen, Gefühl greeser Schwäche, Unlust und Widerwille gegen jede Störung und Reisbarkeit. Nach 8 oder 10 Tagen zeigen sich geringe Delirien, die Verstopfung ist noch verhanden, der Bauch platt oder eingenunken. Bisweilen findet jedoch das Gegentheit statt; es ist nämlich bisweilen Durchfell vorhanden und der Bauch ist aufgetrieben. Die Hant bleibt heise, trecken und rauh; die Prostation sehr bedeutend und der Kranke fällt & bis 4 Wochen nach Eintritt der Krankheit dem Tede anheim."

"Die beiden suletzt genannten Formen der akuten Tuberkulose finden sich auch wohl bei Erwachsenen, aber bei denselben eind die frisch abgelegerten Tuberkelmassen, die neugebildeten grauen Granulatienen fast immer auf ein oder axwei Organe
heschränkt, in den Fällen, die mir zur Beobachtung gekommen
sind, waren die Pia meter oder die Lungen oder beide der Sitz
dieser Depealta. Unter diesen Umständen treten mehr oder minder deutliche Störungen der Funktion der Lungen oder des Gehirnes in den Vordergrund. Dabei können die allgemeinen Erscheinungen entweder die der aktiven febrilen, oder der adynamischen Varietät sein. Im ersteren Falle kann die Krankheit
für eine einfache idiopathische Entständung und im letzteren Falle
für ein Typhoid angesehen werden."

Bei Kindern ist bekanntlich die Neigung zu Tuberkelablagerung in den Lungen nicht so gross els bei Erwachsenen; dagegen findet bei jenen diese Ablagerung vorzugsweise in den Gehirnbäuten und im Gehirne, dann im Bauchfelle und den Gekrösdrüsen, dann aber auch in der Leber und in den mehr äussestich geleganen Lymphdrüsen statt. Hier werden die Symptome whit varishieden sain; am schwierigsten wird die Dingness, wenn die Tuberkeleblagerung im Gehirne und seinen Häuten statt findet und die allgemeinen Erscheinungen einen mahr adynamischem Charakter haben. Dann ist die Verwechslung mit dem Typhoishaber wirklich gar leicht. Hr. Jenner gibt einige sehr gute Eingermeige zur Feststellung dieser Dingnesse.

"Nehmen die Tuberkelgranulationen, augt er, die Pia mater ein, so ergibt sich die Diagnose positiv aus der Haufigkeit des Erbrechens der Hestigkeit des Kopfschmerzes und seiner Audauer, nachdem sich Beligien eingestellt haben, dem Zusammenziehen der Augenbrauen, dem häufigen Seufzen, dem Widerwillen gegen das Licht, der gelegentlichen und verübergabenden Rethung des Gesichtes, der Langsamkeit des Pulses und dem Dasein einer Pareiyse. Solange die letatere unvolkemmen ist, kann sie (namentlich bei Kindern) der Beobachtung entgehen, wenn sie nicht geradenn aufgesucht wird. Sie gibt eich auf folgende Weise hund: bei Einwirkung des Lichtes kontrahiren sich beide Pupillen nicht gleich, sondern die cine ciwas weniger und trager als die andere. Biswellon bemerkt man eine geringe Abweichung der Zunge; den Zapfen sieht man etwas nach der Seite gezogen und die andere Hälfte des. Gaumonsegels hängt herab; die Radialarterie an der einen Seite fühlt sich etwas grösser an, als die an der anderen Seite, was schon auf einen Nachlass der Muskelkraft hindeutet."

1

1

í

1

i

ı

t

ì

Ì

"Diese unvollkommene Paralyse hat das Eigenthümliche, dass, wenn sie durch die genannten Erscheinungen an einer Seite des Körpers sich bemerklich gemacht hat, sie folgenden Tages nicht selten an der anderen Seite sich äussert. Dieses Herumschweifen der Paralyse ist jedoch mehr scheinbar als wirklich. So eracheint z.B. an der rechten Seite die Paralyse sehr unbedeutend, aber doch aus der Vergleichung der Pupille mit der der anderen Seite merklich genug. Am folgenden Tage ist die linke Seite mehr gelähmt, als die rechte, obgleich an dieser die Lähmung nicht geschwunden ist, sondern nur geschwunden zu sein scheint, weil nun die rechte Papille kräftiger gegen das Licht zu agiren den Anschein het, als die linke."

"Negativ unterscheidet sich die adynamische Form der akuten Tuberkulese mit Ablagerung grauer Granulationen in der Ria mater von dem Typheidficher durch das Fehlen des Durchfalles, der Austreibung des Bauches, der Vergrösserung der Mila und der resigen Hantslacke."

"Alle die pesitiven Zeichen hümen aber bis fast zu Laie der Krankheit gänzlich sehlen und andererseits (namentlich bei Kindern) hönnen Discebee, tympunitieche Austreibung des Braches und Vergrösserung der Milz verhanden sein, bisweilen mit, bisweilen ohne Tuberkelsbisgerungen unter die Schleimhaut des Darmkanales und in die Milz. Was die rosigen Flocke betrifft, se habe ich sie niemale in einem Fulle von akuter Tuberkulose geschen; aber Hr. Waller in Prag behauptet, sie wirklich bei der akuten Phthinis gestunden zu baben und Rilliet und Barther sagen, dass sehr füchtige, unveilhommen gebildete rosige Flocke in seltenen Fällen verhanden zeien."

"Was diejenigen Pälle betrifft, in denen die Ablagerung grauer Tuberkulgranulationen (Miliastuberkeln) auf die Lungen nich beschränkt, ergibt sich die Diagnose aus der Athmungeneth, dem rauben inspiratorischen und dem intenziven exspiratorischen Geräusche und der allgemeinen Verbreitung dieser Merkmale gleichfemig über beide Lungen. Hämoptyse, die in einigen solchen Fällen sich einstellt, fehlt beim Typheid fast genz."

Die Soolquellen in Kreuznach und ihre medizinische Anwendung. Zum Gebrauche für Badeärzte, erfahrungsgemäss dargestellt von Dr.

L. Trautwein königl. Brunnen- und Badearzte zu Kreuznach, Selbstverlag des Verf.,

1853. 8. 126 Seiten.

Rine Badeschrift kurs und bündig und, Gott sei Dank, ohne Abbildung landschaftlicher oder lokaler Schüuheiten und ohne prunkhafte Schilderungen aller Spaziergunge, Kunststrassen und Vergrügungsörter. Be ist mit den Badekraten fast wie mit den Handlungsreisenden; joder reisende Commis einer Putz- oder Wasrenhandlung sucht sich seine Musterkarte se sehr als möglich heraussuschmücken, um seinen Vorgungern oder Konkurrenten den Rang absulaufen. Jeder bemüht sich, in dem Ausschmücken etwas Noues ausfindig zu machen, was noch nicht dagewesen. Wird ein neuer Badearst augesteilt, so muss er nelens volom eine Schrift abfassen um sich zu empfehlen, und seinen Namen bemerkbar zu machen und da er über nichts Anderes sehreiben

kann, als über seinen Badeset und dessen Guellen, wordber schon nehn- oder zwanzigmal geschrieben ist, so ist es in der Thet peinlich, zu sehen, wie er sich abmüht, dem durch den wissenschaftlichen Markt länget durchgetriebenen Gegenstande eine neue Seite abzugewinnen.

Vorliegende Badeschrift hat keine selche Prätensienen; sie ist einfach und bescheiden und darum leben wir sie. Ob sie nöthig war? — Das ist eine andere Frage. Für Aerste, die über die Kreusnscher Quellen sich belehren wollen, ist sie gans gut und besser wie manche diekleibige Schrift; es ist Alles, was dem praktischen Arste zu wissen Noth thut, gans gut und kurs wuenumen gestellt.

Für die Kinderheilpflege ist Kreuznach nicht ohne Bedeutung. Gegen Skrophulosis haben sich die dasigen Quellen einen guten Ruf erworben und es verdient der Verfasser dieser Schrift die ihm überall zu Theit werdende Anerkennung, ein klarer, denkender und erfahrener Aust in Handhabung dieser Quellen; besonders bei kranken Kindern zu sein.

Rlutarmuth und Bleichsucht, die verbreitetsten Krankheiten unserer Zeit, besonders der Jugend. Für Eltern und Erzieher, Kranke und Aerzte geschrieben von Dr. Herrmann Eberhard Richter, Prof. der Medizin in Dresden. Zweite verbesserte Auflage. Leipzig, Verlag von

B. Schlicke, 1854. 8. 86 Seiten.

Wahr ist es, dass Bleichsucht in der heranwachsenden Generation unserer grossen und kleinen Stüdte und selbst auf dem Lande immer hänfiger vorkommt und dass der Grund hiervon grösstentheils in der körperlichen und geistigen Erziehung und Pflege der Kinder zu suchen ist. Hr. Richter meint, dass diese Thatsache selbst von Aerzten übersehen werde und dass es hier mehr, wie anderswo, Noth thue, Bliern und Erzieher zu belehren. Er habe sich darum bewogen gefühlt, seine gewohnte wissenschaftliche Thätigkeit zu verlassen und in die Reihen der Erztlichen Volksschriftsteller zu treten. "Bs. drängt dazu, sagt er, der allgemeine Ruf unserer Zeit, dass die Resultate der Wissenschaft nicht mehr das Eigenthum einer besenderen Gelehrten-

and to blothen, sendons in das Veik thorgehen sellen. Ein Ruf, weleber var Allem der Heilkunde gelten muss, weil deren wahrer Nutsen eret dann einstreten, ihr höherer Beruf eret dann erfalk worden kann, wonn die Hailkunst nicht mehr ein besonderes Gowerbe zum Kuriren der Kranken, sondern eine Anstalt für das Gosammiwehl sein wird, das heisst ihre Grundsätze und Anforderungen in das Volkeleben und in die Staateverwaltung übergegangen sein worden." Hr. Richter will besonders die im Gebiete der neueron Physiologio gewonnen Resultate in diesem Sinne nutshar machen und indem er gegen die higherigen medizinischen populären Schnifton gemeinen oder marktachreierischen Schlages sich erhebt, will er durch gegenwärtiges Buch dieser sonst sehr natelichen Literatur einen höheren Werth beilogen. Die Schrift sell aber auch des Aersten bestimmt sein und da haben wir materlich auch ein Wort mitsureden. "Ich wensche nämlich, engt Hr. Richter, dass mehrere in diesem Schriftchen befindliche Kenntnisse (z. B. die Anfändung der Adergeräusche und anderer Erkenntnisszeichen des Blutmangels und vor Allem der Setz: dass die Bleichsucht in der Regel keine Pubertätekrankheit sei, sondern weit früher in den Schul- und Wachsthumsjahren der Kinder von dein ausmerksamen Arete ausgefunden und bekämpst worden muss) rascher und entschiedener bei den Aersten Eingang finden, als bisher." Ref. ist kein Wortklauber und will daber mit Hrn. R. darüber nicht rechten, dass er die Aussindung der Adergeräusche und anderer Erkenntnisszeichen eine Kenntnles nennt, aber das darf er ihm wohl sagen, dess es wenig gebildete Aerate gibt, welche nicht wissen, dass die zur Pubertätazeit sichtlich hervortretende Bleichsucht nicht in der Pubertätsentwickelung wurzelt, sondern hange vorher dispenist ist. Ganz alte Aerzte haben darüber schon weitläufig gesprochen und as bedurfte nicht erst der mühsemen Arbeiten der neweren Zeit, um diases einfache Pactum zur Erkenntniss zu bringen. Wenn Ref. etwas an der verliegenden Schrift zu tadeln hat, so besteht as eben darin, dass dieselbe für Eltern, Erzieher, Kranke und Acrate geschrieben ist. Das geht nimmermehr susammen; Herr Richter ist zu erfehren, um nicht zu wissen, dass Aerste ganz andere Ampriiche an eine ihr Fach betreffende wiesenschaftliche Darstellung machen, als Laien oder medizinische Dilettanten und as werden entweder Erstere nicht befriedigt sein, oder Leintere Unverständliches vor sich haben. Herr Richter hatte besser

gothan, die für Aerate bestimmten Kapitel entweder in einem besonderen Werkehen oder für medizinische Zeitschriften zu verarbeiten. Be wird ihm wonig helfen, dass er bei dem Kapitel: "Von den Adergeräuschen bet Bleichsüchtigen" in Klammern die Worter "für Aerste" beigesetzt hat, denn nun lesen dasselbe nicht die Laien und was die Aerzte betrifft, so werden sie wegen dieses einzigen, nur 6 Seiten langen Kapitels das Buch vermuthlich nicht kaufen. Ware Hr. Richter nicht ein bo bewifter und geschieter Schriftsteller, so wurde Ref. glauben, ihm in die Karten geblicht zu haben, dass er dieses Kapitel für Aeriste seiner für des grosse Publikum bestimmten Schrift nur himsugefügt habe, um sich vor diesem den Anschein zu geben, als sei er auch für die Erstliche Welt ein grosser Lehrer und der Entdecker des wohl allen gebildeten Aersten bekannten Nonnengerausches und Blasebalgtones. - Im Uebrigen ist die Schrift su beloben; sie liest eich gans gut und erfüllt gans gewise ihren Zweck, auf die zunehmende Biefchsucht und deren Ursachen und Vorbauungswittel die Ausmerkeamkeit hinzulenken. Sie verdient von Aersten gebildeten Familien empfohlen zu werden.

III. Hospitalberichte und klinische Vorlesungen.

Hancock (in London), über die Ophthalmia remittens infantium oder die skrophulöse Augenentzündung. (Schluss des im vorigen Hefte S. 187 abgebrochenen Aufsatzes.)

Was die Behandlung der von Herrn Hancock mit dem Ausdrucke Ophthalmia remittens infantium bezeichneten Krankheit betrifft, so besteht, wie sich aus dem früher Mitgetheilten nun von selber ergibt, die erste Indikation derin, die Thätigkeit der Verdauungsorgane zur Norm zurückzuführen und deren Sekretionen zu regeln. Schon nach Erfüllung dieser Indikation verlieren sich alle Krankheitserscheinungen oder bessern sich wenigstens so bedeutend, dass für die Augen direkt wenig gethan zu werden braucht. Ein bestimmtes Heilmittel, etwa ein Spezificum, lässt xxx. 1888.

sich zur Erfällung dieser Indikation nicht finden. Die Anordnung der Diät und des Verhaltens bildet die Hauptaufgeba des Arntes; die auf den Verdauungsepparat wirkenden Mittel muss er nach den obwaltenden Umständen bestimmen.

Es wird wohl kaum überraschen, wenn die häusige Wieder; kehr der Ophthalmie und besonders der damit verbundene hohe Grad von Lichtscheu vorzugsweise zur Anwendung von örtlichen Mitteln angeregt haben. Denn da man das Uebel in einer spesifischen Reizbarkeit der Augen zu finden vermeint bat, so hat man netürlich darauf gesonnen, direkt diese Reisbarkeit zu mindern. Kupfer - oder Zinksulphat, Alaun, Höllenstein, essigsaures Kali, Opiumtropfen, rothe oder weisse Prazipitatsalbe, gelbe oder graue Quecksilbersalbe, Einblasen von Kalomel, Belindennaextrakt u. dergi. wurden auf die Augen appliziet. Bermond in Bordeaux rehmt ein Augenwasser von Jod und Opium: Oke in Southampton empfiehlt das Einspritzen einer Höllensteinauflösung in die Augen, Tavignot dagegen eine Verbindung von Chlornatrium mit Hellenstein in kräftiger Solution; Walker in Manchester verspricht sich viel von der Anwendung reizender Mittel auf die Augen und ihre Umgegend; Mackmurdo will die Anwendung von Blasenpflastern, Fontanellen und Haarseilen im Nacken, hinter den Ohren und auf den Armen; ausserdem bei entsündlichem Zustande der Augen Kataplasmen auf dieselben und nach beseitigter Entsänding die Anwendung vines spinmhaltigen Augenwassers und Uebertunchen der Augenlider mit Jodtinktur; Widdlemore empfiehlt ebenfalls eine Fontanelle am Arme; Jahn in Meiningen rühmt ein Augenwasser aus 2 Gran Goldchlorid und 1 Unze Wasser; Wyterhaeven in Brüssel ein Augenwasser von 8 Tropfen Chloroform und 1 Unze Wasser; Charles Lee in New-York ein solches aus 2 Gran schwefelsauren Morphiums in 1 Unze Wasser; Baudelocque in Paris empfiehlt ein Augenwasser, werin Russ ein Hauptingrediens bildet; Brefeld rathet zu einem Bestreichen der Augenlider mit Leberthran; Cunier verordnete dazu ein Liniment aus 2 Theilen Oel mit 1 Theil Belladennaextrakt; davon soll mit einem feinen Pinsel etwas zwischen die Augenlider gestrichen werden.

Die Lichtscheu, als das quälendste und auffallendste Symptom, war für alle diese Vorschriften wohl der Hauptanlass. Man hatte über die Entstehung und den Grund dieser Lichtscheu die wunderlichsten Ansichten; erhöhte Reizbarkeit der Augenlider wurde von den meisten angenommen und bald leitete man diese krankhafte Reisbarkeit von Entzündung und Kongestion, bald wieder von abnormer Empfindlichkeit der betreffenden Nerven, nämlich der Acete des Trigeminus, her. Man wollte nun diese erhöhte Empfindlichkoft oder brankbafte Reisbarkeit mindern. Morand in Tours hielt Entzundung der Okularbindebaut für die Ursache der gesteigerten Reisbarkeit; man konne, behauptet er, bei einigem Bemühen die Röthe und Anschwellung der Bindehaut gleich erkennen, aber es gehe dieser Bindehautentzundung jedesmal eine Entzündung der Nasenschleimhaut voran. Mit dissor letateren. meint Morand, beginne eigentlich die Krankheit, und der Uebergeng der Entzündung von der Nasenschleimhaut auf die Okularbindehant sei so schnelt, dass jene übersehen und fest immer letstere zur Behandlung gelangt. Dieser Ansicht zufolge wift Morand, dass bet der skrophulösen Ophthalmie die Nasenschleimhaut nach der ergriffenen Seite hin in der ersten Zeit ein- bis zweimal, später einmal täglich, noch später einen Tag um den anderen und den jeden dritten oder vierten Tag einmal mit Hölienstein tächtig kauterisirt werde. Wylde in Dublin bält die Ophthalmie für eine Braptionskrankheit und die Anschweilung der Oberstippe und den Ausschlag um dieselbe für eine Haupterscheinung und will aus diesem Grunde eine kräftige Kauterisation aller dieser angeblish branken Hautpartieen.

Bis noch vor wenigen Monaten, sagt Herr Hanceck, habe auch er in den örtlichen Mitteln das eigentliche Heil gesacht. Seitdem sei er aber zu der Ueberzeugung gelangt, dass sie mehr Schaden als Vortheil bringen. Die Kinder, bei denen örtliche Mittel ganz und gar nicht angewendet waren, wurden durchschuitlich viel früher geheilt. "Ich leugne nicht, bemerkt Herr Hancock, dass die Bindehaut in einem Kengestivsustande sich befindet, auch nicht, dass die Nasenschleimhaut angeschwollen und geröthet ist und dass möglicherweise die Anschwellung und Röthe da beginne und dann auf die Bindehaut sich verbreite, aber ich bin durchaus nicht der Ansicht, dass die Krankheit derin eder in der Reizung der betreffenden Aeste des Trigeminus wirklich beruhe."

Die Behandlung der Ophthalmia remittens muss immer, oder in den melsten Vällen, mit einem Brechmittel beginnen. Herr Hancock empfiehk dazu den Brechweinstein in einer dem Alter des Kindes angemessenen Gabe, wie das auch Mackensie that. Auch bei den angeheinend alendesten und megeraten Kindern macht Herr Hancock hierin keine Ausnahme. Die Entleerung des Magens von schlechten Stoffen, die Entfernung angehäufter Massen ans dem Darme, die Beförderung der Sekretionen des Verdanungsapperates und der Nieren und die Stelgerung der Kapillergefässthätigkeit wird, durch die Brechmittel am besten bewirkt oder angebehat. Er zight den Brochweinstein der Spekakuanha und dom Zink- oder Kupfereniphate ver, weil er geradene witnecht, dass von ersterem etwas in Blat. Thergehen möchte; ar vererdnet folgondo Mixtur: Rec. Tartari atthiati gran. iv. Sycupi simpl. 38, Aquae Cinnamomi Bili, Aquae destillatae Evili, selve et misce, davon einem nech nicht drei Jahre alten Kinde 2 Theeloffel voll and einem älteren Kinde einen Reslöffel voll alle 10 Minuten, bis Brbrochen erfolgt. Herr Hancock will, dess diese Behandlung täglich wiederholt worde, bis die Lichtschen nachzulassen begiant, was gewähnlich schon am sweiten oder dritten Tage der Fall ist; nur in sehr hartnäckigen Fällen ist eine fant- bis sechstägige Kar erforderlich. So wie die ebengenannte Wirkung eingetreten, muss mit den Brechmitteln anfgehört und ein Pulver von Kalemel mit Rhabarber oder Hydrargys, cum Crota mit Pulv. Scammon, compos, jeden Abend oder einen Abend um den anderen gogebon werden, bis die Zange reiner, der Bauch waicher und flacher und die Darmauskeerungen natürlicher geworden aind. Mit disser Wirhung tritt auch gleichzeitig sine Besserung der Augen ein, wenn auf die Diät die gehögige Ausmarkenkeit gerichtet wird. War die Ophthalmie zugleich mit einer Eruption verbunden, so sollten die Ahführmittel fortgeweist werden, his die Exuption ganalich beseitigt, ist.

Die hier vergeschriebene Behandlung erleidet jedech auch ihre Ausnehmen. Ist die Ophthalmie auf Masern, Pocken, Scharlach eder irgend eine andere deprimirende Krankheit gefolgt, oder hat das Kind eine durch elende Nahrung oder Mangel anderer Art unterminirte Konstitution, so muss man mit Darreichung des Kalomele oder überhaupt der Merkurialien sehr behutsam sein. Joder Arzt kennt die traurigen Folgen dieser Mittel in solchen Fällen, während sonst gutgenährte Kinder die Merkurizlien sehr gut zu ertragen pflegen. Bei erstgenannten Kindern muss man daher statt der Merkurialien andere Abführmittel und zwar die mehr erwärmenden (Rheum, Scammonium u. dergl.) wählen und bald nach denselben die tenischen Mittel anwenden. Chinin ist

hitein ain beston und Lawrence und Mackenzie empfehlen dasselbe gans besonders. Letsterer sagt ausdrücklich: "In den meisten Pallen hat das Chinin gegen die mit Photophobie verbundens chronische Ophthalmie der Kinder wie ein Zaubermittel gewirkt; in wenigen Tagen beseitigte es nicht nur die so quälende Lichtscheu, sondern auch die profuse Epiphora und befordorte die Absorption der Pusteln und die Vernarbung der Hornhautgeschwüre." Er will, dass das Chinin gegeben werde, sobald der Mogen durch ein Brechmittel und der Darmkanal durch ausswithende Gaben von Rhebarber und Kalomel gereinigt worden sind; ist aber der Pule sehr beschleunigt, so halt Mackensie kleine Gabon Beechweinstein für angemessener, und ist ein bedeutender impetiglubser Ausschlag vorhanden, so müssen Abführmittel längere Zeit hintereinander angewendet werden. Bei blutarmen, bloichen, hinfälligen Kindern paset nach Mackensie auch das Bison und er empfiehlt hier besonders das kohlensaure oder weinsteinsaura Bicen, oder die salzeaure Bisentinktur oder das Vinum fetri oder auch Eisen in Verbindung mit verdannter Schwefelsaure. Im Jahre 1848 erklärte Herr Heary William das schweselsaure Berberin füt besser als das schwefelsaure Chinin, nicht bles weil es billiger ist, sendern weil es die Zirkulation und das Nervensystem weniger erregt; es sollen davon Morgens und Abends swei Gran gegeben werden. Die Erfahrung hat aber die Wirksamkeit des Berberine nicht bestätigt.

Ì

"Ich schätze, sagt Herr Hancock, das Chinin gegen die hier in Rede stehende Ophthalmie der Kinder nicht so hoch, als Lawsence und Mackensie. Ich habe auf dieses Mittel so bang Rückissie folgen geseben, dass ich nicht umhin kann, die Martnäckigkeit, welche die Ophthalmia remittens so sehr charakterisirt, zum grossen Theile dem Gebrauche dieses Mittels und der geringen Rücksicht auf die Diat beisumessen. Man muss im Gegentheile mit der Anwendung tonischer Mittel hier eben so bedenklich und voreichtig sein, als bei der gewöhnlichen Febris remittens infantium und nach dem, was ich erfahren habe, muss ich rathen, die tonischen Mittel niemals anzuwenden, so lange noch Lichtscheu besteht, weil man damit nur anscheinende Heilung bewirkt, die Rückfälle aber begünstigt und somit die Krankheit nur hertnäckiger und dauernder macht. Man sollte wohl bedenken, dass Hinfalligkeit und Schwäche eben so wenig die Ursachen der Ophthalmia remittens, als der Febris remittens infantium sind; sie sind vielmehr die Folgen derselben Ursachen, welche die Krankheit zu Wege gebracht haben und sie unter-Durch Darreichung tonischer Mittel und kräftigender Nahrung wird men die Hinfälligkeit und Schwäche eher steigern, els vermindern, da der Verdauungsapparat noch ganz und gar nicht geeignet ist, diese Stoffe zu vergrbeiten und zu assimiliren. Die Herstellung und Regulirung der Verdauungsthätigkeit bleibt die Hauptsache; damit schwindet von selber die krankhaste Reizbarkelt des Nervensystemes und die Lichtschen und das Kind wird ohne alle tonische Mittel kräftiger und munterer, nachdem durch den Gebrauch wiederholter Abführmittel und angemessener Abführungen die Zunge reiner und die Sekretionen natürlicher geworden sind. In denjenigen Fällen jedoch, in denen Ulzeration der Hornhaut eingetreten oder die Krankheit mit profusen Schweissen begleitet ist und die Anfalle der Ophthalmie einen intermittirenden Charakter darbieten, mag das Chinin mit Nutzen angewendet werden, aber selbet denn muss dessen Wiskung sergsam aberwacht werden und es ist vielleicht besser, dasselbe mit Abführmitteln in Verbindung darmerschen. Wiederum in den Fällen, in welchen Blutarmuth oder ein an rothen Kügelchen mangelhaftes Blut sich bemerklich mechen, hann auch Risen angewendet werden, aber auch dieses nur, wenn die qualendsten Symptome der Ophthalmie bereits beseitigt sind."

"Bei Anwendung der letztgenannten Mittel lasse ich mich durch die Beschaffenheit der Zunge, des Zahnfleisches und der Innenseite der Lippen bestimmen. Ist die Zunge beim Herausstrecken zitternd und sind dabei Lippen und Zahnfleisch zugleich auffalbend blass, so habe ich Eisen innerlich vortheithaft befunden, aber durchaus nicht, wenn die genannten Theile das entgegengesetzte Ansehen haben. Die Blässe des Antlitzes allein haite ich nicht für genügend zur Anwendung des Eisens."

"Dasjenige Mittel, auf welches ich zur Vollendung der Kur das meiste Vertrauen besitze, ist das Jodkalium zu 1/2 bis 2 Gran dreimal täglich je nach dem Alter des Kindes und in Verbindung mit Jodtinktur, wie Lugel angerathen hat. Ich leite die gute Wirkung dieses Mittels nicht von einer etwa spezifischen antiskrophulösen Aktion desselben her, sondern von seinem guten Einflusse auf Magen und Darmkenal, insofern es den Appetit anregt, die gastrischen Funktionen befördert und zugleich die abserbirenden Gefässe zur Thätigkeit anspornt und vielleicht auch noch auf

die Neivengestechte und den grossen Sympathicus und dessen Ganglien mit den Aesten des Trigeminus einen wohlthätigen Einstes hat. Jedech darf auch das Kali hydrojedicum nicht eher als die nach genslicher Beseitigung der Lichtscheu durch Brechund Absührmittel angewendet werden; dann aber wird man es sehr wirksam finden, die Neigung zu Rückfällen gänzlich zu heben. In denjenigen Fällen, in welchen die von der Ophthalmia semittens befallenen Kinder eine entschieden ausgebildete Scrophulosis darbieten, ist es von Nutzen, dem Jodkalium, nachdem es 8 die 10 Tage gegeben worden, Leberthran folgen zu lassen. Ist das Kind sehr reizbar und nervös, se wird Bilsenkraut in Tinktur oder Extraht dreimel täglich in der dem Alter angemessenen Gabe sich sehr vortheilhaft erweisen, aber auch dieses Mittel darf gleich dem Jodkalium eret nach der Anwendung von Brechmitteln und Alterantien gegeben werden."

Dupuytren vererdnete Belladonna entweder in Pulver oder Butsakt; von letuterem verschrieb er 1 bis 8 Gran in 6 Pillen metheilt, woven er stündlich 2 nehmen liess; von dem Belladonnapiniver geb er 1 bis 4 Gran ständlich, und um die Narkose zu verhüten, liess er dabei künstliches Selterswasser nehmen. Kopp empfiehlt eifeig das Contum maculatum in folgender Form: Ret. Extr. Conii maculati 3jv, Aquae Cinnamomi 3jj. M. S. einem 2 bis 3 Jahre alten Kinds 4 Tropfen dreimal taglich, jeden Tag sinan Tropfen mehr. Spengler rühmte das Conein oder aktive Princip des Coniums zu 1/14 Gran in 6 Ungen Wasser, wovon 1 Drachme dreimal täglich gegeben werden soll. Ich habe alle diese Mittel niemals angewendet; ich gebe dem Hyoscyamus vor der Belladonna und dem Schierling den Voraug, weil es sicherer wirkt. Gewöhnlich gebrauche ich des Extrakt zu 1 bis 5 Gran draimal täglich. Es wirkt beruhigend und beschwichtigend, aber geht nicht an die Wursal des Uebele, wie das Jodkalium; es ist nur ein Palliativmittel, und die Rückfälle, die darauf folgen, dürfen daher nicht überraschen. Gleich dem Chinin erfordert es die groste Aufmerkeamkeit und of darf dabei die Thätigkeit des Darmhanales hie aus den Augen gelassen werden."

"Es kommen auch Fälle vor, in denen Würmer im Darmkanale die Symptome unterhalten; eine Dosis Terpentin- und Risinaedl ist hier ein ganz vortreffliches Mittel und muss so oft als nethig wiederholt werden."

"Auch auf den Zustand des Mundes und der Zähne muss

bei vielen Kindern genau geachtet werden. Scheinhar sehr hartnäckige Fälle von Ophthelmin remittens bessern sich bisweilen
schnell nach der Entfernung eines schlechten Zahnes oder nach
Skarlfikation des entsändeten und gespannten Zahnseisches über
einem emporsprossenden Zahne. In vielen Fällen ist das Aneinanderdrängen der Zähne in dem verhältnissmässig nach zu engen
Raume des Kiefers die Ursache vieler Leiden und so auch der
Ophthalmie, die erst nach Entfernung eines oder mehrerer Zähne
dauernd beseitigt werden kann."

"Was die Gegenreizung betrifft, so habe ich daven selten etwas Guten, sehr häufig aber Unbeil gesehen; ich verordne sie niemals. Sie qualt nur das Kind uantitzerweise und that ihm Schaden durch Vermehrung der schon vorhundenen krankhaften Reizbarkeit. Haerseile und Blasenpflaster an den Schläfen sind entschieden nachtheilig, während ihre Applikation hinter don Ohren, im Nacken oder auf dem Oberarme sehn wenig Wirkung hat, aber bisweilen mit grosser Gefahr verknüpft ist, ja segar den Tod herbeiführen kann. Einem an Ophthalmia remittensleidenden Kinde, dessen Antlitz mit Ausschlag bedeckt war, wurde ein Blasenpflester in den Nacken gelegt, we es nur einige Stunden liegen blieb; heftige Entsundung feigte, die bis über den ganzen Rücken binab eich erstreckte und einige Tage lang das Kind in grosse Gefahr brachte. - Einmal cah ich ein Kind. dem wegen Ophthalmia remittens Blasenplaster hinter die Ohren gelegt worden waren; da sich Blasen nicht so schnell emperheben wollten, so liess die Mutter die Pflaster unversichtigerweise 16 Stunden liegen. Als zwei Tage derauf das Kind zu mir gebracht wurde, war das eine Ohr vom Kopfe ganzlich abgelöst und eine eiternde Fläche hatte sich von einem Ohre zum anderen über den ganzen Kopf gebildet, so dass ich aller Anstrengung ungeachtet des Kind nicht zu retten vermechte. Fühlt man sich gedrungen, bei kleinen Kindern Blasenpflaster ansuwenden, so darf man sie nie länger als 4 bis 5 Stunden liegen lassen. Ihre Wirksamkeit wird gezeitigt, wenn man sie mit warmen Kataplasmen. überdeckt; besser aber ist es, bei Kindern Blasenpflaster genzlich su vermeiden."

Zuletzt spricht Herr Hancock noch über die Diät. Lawrence, der eine gans andere Ansicht über das Wesen der hier in Rede stehenden Ophthalmie hatte, die er, wie die meisten Auteren, skrophulöse Ophthalmie namte, fühlte sich durch seine Brishrung angetrieben, auf eine genaue Feststellung nicht nur der Qualität, sondern auch der Quantität der dem Kinde dargereichten Nahrung zu dringent Lawrence verwarf enistalische Kest und gegehrene Getränke. "Während des Foctschrittes der Augenbrankheit, sagt Hr. Hancock, oder während des Daseins des Lichtscheu sellte dem Kinde durcheus keine animalische Nahrung gestattet werden; man gebe ihm Gratze, danne Mehlauppen oder Mehlepeisen, Pfeilwurzelmehl und höchstens Milch, otwas Butter num Weinebred und Rindfleischthes. Sehr bäufig babe ich nach einem kräftigen oder reichen aus Fleisch bestehenden Mahle eine Rückkehr des Uebels folgen gesehen." Leider herrscht noch immer der Glaube und zwar nicht nur bei Laism, sondern auch bei Aerzten, dass die Skrophulosis eine Schwächer Krankheit ist, die der Unterstützung durch kraftigende Nahrung hederf. Weil das Kind keinen Appetit hat, darum muest as schwach sein und darum bedürse as den Kräftigung durch Basqu und Trinken, das ist der Schluss, der so Viele verleijet, in die Kinder Manches hipeinsustoplen, was theen nicht passt und sig noch kränker macht.

t

Ueber die skrophulöse Ophthalmie der Kinder, deren Diagnose, Ursachen und Behandlung, eine in Guy's Hospital in London gehaltene Vorlesung von John B. France, Wundarzt an der Augen-Heilanstakt in London.

Kinder an der Brust werden selten, wenn jemals, von der skrophulösen Ophthalmie ergriffen; aber von der Zeit des Entrwöhnens an bis zur Pubertüt, basonders in der ersten Hälfte dieser Periede ist diese Krankheit überaus häufig. Der Grund scheint einfach derin zu liegen, dass bei der natürlichen Zartheit des kindlichen Organiemus in diesem frühem Alter die Verdauungsorgane besonders schwach sind und leicht eine Störung erleiden. Es ist ein Kind erst gans kürzlich von der mildesten Nahrung, die die Natur bereiten kann, von der Milch entwähnt worden; seine ersten Wege sind höchstens für die Verdauung leichter mehliger Substanzen oder solcher Stoffe geeignet, welche der Milch hinsichtlich ihrer nicht reisenden Eigenschaft am nächsten

atches. Abor gerade zu dieser Zeit, in der die gesunde Vernunft die Andeutungen der Natur vollkommen würdigen und eine einfache Nahrung empfehlen sollte, sind unkluge Mütter oder Wärterinnen aus Nachläusigkeit oder missverstandener Liebe stets geneigt, durch Zuckerwerk, robe Früchte, Kuchen, Fleisch, Kartoffeln und in den unteren Klessen sogar durch geistige Getranke, die sie den Kindern geben, sie in den Schlaf zu lullen oder zu beschwichtigen, wenn sie schreien. Die Folgen eind natürlich gastrische Störungen, Depravation der Absonderungen des chylopoetischen Systemes und der anderen Unterleibsorgane, Belegtheit der Zunge, abler Geruch des Athems, Unregelmässigkeit in den Ausleerungen, schlechte Beschaffenheit derselben, Trockenheit der Haut, herpetische oder impetiginose Ausschläge und Reizung der Diese Affektion der Schleimhäute gibt sich kund Schleimhäule. in Entaindung und stärkerer Absonderung der Schneider'schen Membran und der mit ihr in Verbindung stehenden Conjunctiva Kleine Kinder sind zert und empfindlich; krankder Augen. machende Binflüsse wirken auf sie schneller und stärker als auf Erwachsene, während die Organe selber weniger Widerstand zu leisten im Stande sind und daher bei einer allgemeinen Erkrankung eine gans ungewöhnliche Theilnahme darthun. Diesem Umstande verdankt. die skrophulöse Ophthalmie vorzugsweise ihre Entstehung.

Man findet diese Krankheit vorzugsweise bei schwächlichen Subjekten von skrophulöser Konstitution oder den Sprösslingen skrophulöser oder geschwächter Eltern. Wenn von schwächlichen Subjekten die Rede ist, so eind damit noch nicht abgemagerte gemeint; im Gegentheile, die Kinder erscheinen oft sehr plump und vollsäftig, aber diese Plumpheit und Fülle ist nicht die derbe Fleischigkeit gesunder Kinder, sondern eine gleichsam die Knochen umgebende teigige, welke Masse. Bei dieser Massenheftigkeit sind die Kinder schwächlicher Konstitution, die den Einflüssen gegenüber wenig Widerstand leistet. Sehr oft tritt auch die skrophulöse Diathese sehr charakteristisch herver, eine blasse, sarte Haut, helles Haar, bläuliche Iris, schöne Gestaltung, verdickte Oberlippe, erweiterte Pupillen u. s. w.

Kindesalter, Schwäche der Konstitution und skrophalöse Diathese können als die günstigsten Bedingungen für die Genese der hier in Rede stehenden Ophthalmie betrachtet werden. Was aber die direkten Ursachen betrifft, so weiss ich kaum, wie ich den gestörten Zustand der ersten Wege und des Verdauungunpparates im

Allgemeinen dem häufigen Verkommen dieser Ophthalmie gegen-Aber klassifiziren soll. Dass die gestörte Digestion nicht eine Folge, sondern eine Begleiterin derselben ist, ist keine Fraget ich hulte sie für eine der Hauptursachen der Krankholt und glaube, dass sie sie oft herverrusen kann, ohne dass noch eine andere äussere Ureache mitsuwirken braucht. Andererseits ist es ausgemacht, dass bei einem durch ceine Konstitution, seine unpassende Benährung oder hereditäre Anlage besonders prädisponirten Kinde es nur eines geringen ausseren Anlasses, dem ein lebenskräftiges Kind sehr gut widersteht, z. B. einer Erkältung durch einen Luftsug, der sonst höchstens einen einfachen Katarrh oder Schnupfea erzeugt, bedarf, um die skrophulose Ophthalmie berbeizufähren. Debor sind mit Ausnahme der Fälle, in welchen diese Krankheit gowissermanssen von solber zu ontstehen schoint, die veranlassenden Ursachen mit demen der hatnerhalischen Ophthalmie sohr idontisch.

Die Erkenntniss der skrophulöusen Ophthalmie ist leicht; die Symptome sind deutlich und charakteristisch; es bedarf nur einer geringen Erfahrung, um sie zu unterscheiden. Die Lichtschen allein ist ein genügendes Unterscheidungsmerkmal und diese charakterisirt sich so sehr in der Haltung, dem Genge und dem Thun des Kindes, dass sie gar nicht übersehen werden kann. Die Kinder gebräuchen alle Mittel und alle Künste, ihre Augen vor dem Tageslichte zu schützen, und ich habe Fülle gesehen, in denen die fortwährende und langdauernde Abwendung des Kopfes vom Lichte zu einer wirklichen Verkrümmung der Wirbeleäule geführt bet.

Im ersten Stadium der Ophthalmie ist die Bindehaut vielleicht noch gans frei von irgend einer krankbaften Gefässentwicklung; diese tritt aber sehr bald herver. Diese Fälle, die mit Lichtschou beginnen, ohne dass die Bindehaut gleich geröthet, sind eigentliche Manifestationen krankhafter Reizbarkeit und desshalb von den Fällen von skrephulöser Ophthalmie zu unterscheiden, deren Anfang die Entzändung der Conjunctiva ist. Im weiteren Verlaufe tritt freilich auch diese Entzündung ein, die sowohl die Palpebral- als Okularbindehaut ergreift, besonders die erstere, die die gefässreichste ist. Bisweilen hat die Entstindung der Bindehaut einen diphtheritischen Charakter, das heisst, es bilden sich auf dieser Membran Aphthen eder Lymphablagerungen in kleinen Inseln, die bisweilen zusammenfliessen und eine Art Posudemembran

dergebellen. Mäufiger aber finden die Ablagerungen der Entzündungsprodukte in den Maschen unterhalb der Conjunctiva State und bilden dans kleine weiseliche Erhebungen oder Phlyktänen, welche auf der gerötheten Bindehaut seutlich genug sich abzeichmen. Man hat daraus eine eigene Form von Ophthalmie gemecht und sie unter der Benennung Ophthalmia sphthesa, pustulosa oder vesiculosa aufgeführt und sogar für eine Eruptionskrankheit des Auges erklärt. Diese Abzweigung oder Sonderstellung ist aber durchaus unnöthig, denn die kleinen Vesikela, Pusteln oder Phlyktinen bilden sich auch bei jeder anderen, etwas intensiven Entsandung der Conjunctiva.

Gans analog verhalt es sich mit der Hornhaut, nur dass ihre Struktur einen modifiziernden Linfluss auf die Veränderungen hat, die sie erleidet. Bewöhnlich bilden sich auf dieser Membran nicht weit von ihrem Rande mehr oder minder rundliche kleine Vertiefungen oder Geschwüre, welche, da sie durchsichtig sind, wie die übrige Hirnhaut, leicht der Bebbachtung entgehen. Es ist um so schwieriger, sie zu entdecken, als es überhaupt grossen Kampf kostet, dem Achtschenen Kinde in die Augen zu blicken. Denmech aben ist ihre Wahmehimmg von grösster Wichtigkeit und in der That ist dieser Umstand der einzige, welcher veranlassen kann, die Kinder der Qual und Pein auszusetzen, die bei der grossen Reizbarkeit und Lichtscheu durch die Besichtigung des Auges jedenfalls bewirkt wird. Mit Abrechnung dieses Interesses ist es besser, die Augen nicht dem Zwange der Untersuchung speciesugeben and jedenfells muss man sich mit einem partielien und flüchtigen Binblicke begnugen. Ein solcher flüchtiger Binblick reicht auch wohl hin, von der Bescheffenheit einer beträchtlichen Portion der Hernhaut sich zu überzougen. Wollte man alle Gowalt anwenden, am die Hernhaut vollständig zur Ansicht zu bringen, so wird man nicht nur des Kind in den hestigeten Kampf versetten und seinen krankhaften Zustand verschlimmern, sondern auch bei schen vorhandener Ulueration der Hornhaut unter dem Kample des Kindes eine Ruptur der vordfinnten Stelle bewirken. Ich habe schon auf diese Weise Porforationen der Hernhaut entstaben geschan. Ist die Entründung sehr infensiv, so ist die Hernhaut getrübt und es wurde dech nicht möglich win, durch dieselbe hindurch von der Beschaffenheit der Irie, der Lines und der anderen tieferen Theile des Augusfels sich zu überseugen.

Bevor ich weiter gebe, muss ich mich über das Wesen des

sharakteristischan Symptomes der aksophulesen Ophthalmie, nämlich der Lichtschem aussprechen. Der erste Sichnike, welcher bei der Erklärung dieses Symptomes sich aufdelingt, ist idie Annahme einer krankhaften Reisbarkeit eder Empfindlichkeit der Retins. In der That begunntiget Vieles diese Annahme. Die Normalfunktion der Rating ist von: einem wichtigen Verhältnisse des eindringenden Lichtes an three Empfängfischkeit abhängig. Ist: bei normalem Zustande der Retina des eindringende Licht zu etark, zu blendend, so knaifen sich unwällkürlich die Angenfider zwestemen, um das Light ... abanhalten oder zu andesigen. Findet : sich nun die Reisburkeit oder Empfänglichkeit der Retine dusch irgend einen Rinfines kranthaft gesteigert, ao musa auch schon massiges oder gewöhnliches Licht dieselbe Witkung haben. So würde sich also die abnorme Lichtschen erklären, allein es ist durchaus nicht ermiesen, dass die Retine bei der akrephulöuen Ophthalmie krankhuft affiziet ist; im Gegentheile wird das geradezu geleugnet mid die berei schonde Meinung ist, dass die gesteligertet Roinbarbeit, der Conjunctiva durch Errogung der peziphotisthen Enden siner Portion des Trigeminus die Lichtseben erzeugt.

- Ich .vill die Grande Att. diene. Meinung . hurs angeden. Die Conjunctiva wird bei der akrephulösen Ophthalmiet hanstant mit oder erst nach Eintritt der Lichtschen von Entrindung ergriffen; mit der Conjunctiva, wird- auch die Hornhaut affiniet und zeigt eine besondere Dispositien vor Varschwärung. Die Bindchaut aber, und slie Morshaut etchen unter dem Bieflunte, den ephihalmischen Zweiges des Trigeminus; die Rotina dagegen bleibt bal disser Krankhait, fast, ganz verschent, da bie jeint Amquece als Felgo der skraphnionen Ophthalmie auch mie besbacktet worden iet. Die Hänfigkeit der sympathischen Erscheinungen dagegen. nämlich das Niesen und Thränestiräusela, hei Rinwickung atacken Lichtes auf die kranken Kinder, deuten auch auf eine Reixung der Acete des Trigeminus bin und die unsweiselhafte Thatsache, dass das Licht eine gewisse chemieche eder physikelinche Thätigheit ausübt, der verzugeweise die Conjunctiva hingegeben ist. weisen auf diese Membran, als auf den Ausganganunkt der Lichtschou hin. Die Retine und der optische Nery bleiben anseer dem Spiele; die Iris und die Augenlider sind es, die mittelet des Trigominus den Eingang des Lichtes raguliren; die Rotina renipist nur das Licht, regulirt es aber nicht,

Dafter, dans in der Rotine der Grund für die Lichtschen zu nuchen sei, sind folgende Grunde vorgebracht worden:

- 1) Die Retina ist allein sum Emplange des Lichtes bestimmt; sie allein unterscheidet und erkonnt das Licht.
- 2) Autoritäten von grossem Gewichte, nämlich Dupuytren, Morgan, Tyrrel, Dalrymple, Wharton Jones und Andere haben die Retina als die Quelle der Photophobie angesehen.
- 3) Nur des Licht, nicht die blosse Luft, ist den Augen bei der skrephulösen Ophthalmie peinlich und schmerzend.
- 4) Man findet bei der Untersuchung die Hornhaut konstant nach oben gewendet, um unter dem oberen Augenlide die Papille vor dem Eindringen des Lichtes auf die Retina zu, bewahren.

Gegen diese Grande ist aber Folgendes zu entgegnen:

- ad 1) Die Retina persipiet allerdings das Licht, aber daraus folgt nicht, dass dasselbe nicht auch auf die Conjunctiva eine Rinwirbung kabe.
- ad 2) Die bedeutendeten Autoritäten gelten nicht, sebald ihre Argumente sich micht halthar erweisen.
- ad 3) Es wird auch bei Hinweseung auf die Conjunctiva als des Ausgangspunkt der Photophobie nicht an die Eust, sonseen nur an des Licht gedacht, dem man eine physikalische oder chemische Aktion beimisst.
- ad 4) Das Innece des Augapfels sowehl, üls dessen verdere Blüche wird von dam ersten Aste des Trigeminus versorgt.

Indessen gibt es auch positive Grande für die Herleitung der Lichtscheu von der Conjunctiva.

- 3) Die Entstehung der Lichtschen auch aufälliges Eindelngen eines fremden Partikelchen unter die Augenlider bezougt die Empfänglichkeit der Conjunctiva für das Licht, weil bei der angegeben Ursache die Retina doch nicht als affisiet gehalten werden kann.
- 2) Entzindung der Conjunctiva ist konstant bei der skrophulösen Ophthalmie, wogegen Entzündung der Refina, ganz gegen Dupuytren's Behauptung (Leçons erales), und Amauresis selten, wenn jemals, dabei vorkommt.
- *8) Bei der skrophulösen Ophthalmie ist die Hornheut fast immer entzündet und uluerirt und sehr oft so getrübt, dass Lichtstrablen gar nicht hindurch bis zur Retina dringen können und doch ist die Photophobie sehr bedeutend.

4) Die Conjunctiva und die Hornhaut stehen unter dem Einflusse des Trigeminus.

5) Das sympathisch austratende Niesen und Theönenträusela hei der skrophulösen Ophthalmie zeigt ehensalle aus eine Reimung der entsprechenden Zweige des Trigeminne, die sich aus die Sichmeider sche Membran vertheilen, hin.

B) Die grosse Schmernhaftigkeit, welche die Lichtschen begleitet, bezeugt ebenfalle mehr die Affektion des Trigemiaus, als
des Opticus. Der latztgenannte Nerv und die Retina sind, wie
Experimente ergehen haben, für Schmerzempfindung fast ganz unempfänglich; dagegen ist die Conjunctiva im hächsten Grade
empfindlich.

7) Die gastrische Störung, als die konstante Verläuferin der akrophulösen Ophthalmie, und der mit dieser Störung verhundene Kopfschwerz bezeugen chenfalls die sympathische Affektion den Trigeminus.

Die triftigsten Beweise bleiben aber immer:

1) Der Umstand, dass Photophobie bieweilen auch in solchen Fällen in hohem Grade verhanden ist, wo die durch die Entrüssidung völlig getrübte Hornhaut ger beinen Lichtstrahl duschliest.

2) Der Umstand, dass Photophobie verkommt, we durch Vesfall der Iris die Pupille gänzlich geschlossen ist, mud

3) Der Umstand, dass Photophobie sehr häufig, wenn nicht immer, de angetroffen wird, we die Retins gänzlich ambunotisch ist und folglich ihre Empfänglichkeit für des Lieht durcheits versloren hat.

Bevor ich zur differentiellen Diagnese übergehe, mass feh in aller Kürze die Symptome der hier in Rede-stehenden Ophthalmie zusammenstellen. Eine krankhaft gesteigerte Empfindlichknis gegien des Liebt ist das verherrschende Symptom. Daven sind abhängig das krampfhaft Schlieusen der Augenlider, des Bunseln der dugsambraunen, des Senken des Kopfes, des Thräuenträmfeln, die Enkoriation der Wangen von dem derniederstiessenden Sekrete und die auffallenden Anfälle von Niesen. Sekundär folgen partielle oder allgemeine Entzündungen der Conjunctiva, Aphthen auf derselben und eine lange Liste von krankhasten Veränderungen.

Was das Allgemeinbosinden betrifft, so wird man, wie schen vorübergehend erwähnt, fast immer sehr bedontende gestrische oder abdominelle Störeingen, mit mangelhafter Thätigheit der äns-

seren Mout verbunden, verfinden und awar in Folge unpassender Ernährung, mangelhaster Bekleidung und unterlassener Reinlichkeit. Bie Zunge ist gewöhnlich belegt oder mit dicken hervorquellenden Papillen besetzt; der Appelit fehlt oder ist buld gierig, bold widorwartig; die Thatigkeit des Barmkanales ist unregelmassig, so dass Verstopfung mit Durchfall nicht selten wechselt; die Ausleerungen sehen buld gran; bald dunkelfärbig, bald weissbich lebatig sus; Eingeweidewürmer sind bisweilen vorhanden. Moistene ist each die Haut trocken, fast gar nicht perspirirend, sa manchen Stellen mit herpetischen, ekzematösen oder pustalösen Ausschlägen besetzt. Je in menchen Fällen bildet sich eine wirkliche Crusta lactea oder Porrigo larvalis offenbar in Folge der Binwirkung des reizenden Bekretes oder der überfliessenden Thränon auf die zerte und empfindliche Gesichtshaut des Kindes und der steten Reibung, zu welcher das Kind durch das bisweilen sehr peinliche Jucken getrieben wird.

Die Lichtscheu, als des vorherrschendste Symptom, bleibt such das charakteristischste Zeichen der skrophulösen Ophthalmie. Bei der hatarrhallschen Ophthalmie ist die Lichtscheu wenig oder gar nicht vorhanden, so entstindet such die Conjunctiva sein mag. Die abhritische Ophthalmie kommt im Kindesalter nicht vor. Von der gewöhlichen purulenten Ophthalmie kleiner Kinder unterscheidet sich die akrophulöse dadurch, dass bei letzterer die Absonderung hauptsächlich in Thrünen besteht und ein eigentliches Eiterschret inte bei ihr gefunden wird.

Die Prognose ist günstig, so lange die Hornhaut nicht direkt eegsissen ist. Ist letzteres der Fall, so bestimmt sich die Prognose nach den bereits eingetretenen Veränderungen in dieser Membran.

Was aun die Behandlung anlangt, so bezieht eich die erste Indikation auf Feetstellung der Diet und des Regimens des Kindes. Dabei muss zugleich durch milde Merkurinilen, Abschmittel eder Absorbentia auf den Verdanungsapparat gewirkt werden. Hydrargysum cum Creta mit Rhabarber oder Kalemel mit kohlensanem Natson oder Megnesia, je nach dem Alter und dem Zustande des Kindes in verschiedenen mehr oder minder oft wiederheiten Geben inden hier besonders ihre Bielle. Unter Umständen ist auch ein bloses, mild abschrendes Sästehen, nümlich ein Rhabarberabguse mit kohlensaurem Matron, versaziehen. Sobald die Thätigkeit des Verdauungespparates mehr geregelt erscheint und die Abslessungen ein besseres Ansehen haben, sie Zunge

aich neiner daratellt und ein normalerer Appetit sich einstellen wilk, ist es van Vertheil, ein tenisirendes Verfahren einzuschlegen, selbst wenn noch beträchtliche Entzündung der Cenjunctiva vorhanden ist. Das schwefelsaure Chinin in Verbindung mit einigen Tropfen verdünnter Schwefelsäure ist hierzu besenders zu empfehlen. Findet man Schwierigkeit, dem Kinde das schwefelsaure Chinin in dieser Form beizubringen, so mus man eine angemessene Form ermitteln. Macht sich beim Kinde eine gewisse Terpidität oder Indolens bemerklich, so können auch Reizmittel ihre Stelle finden, s. R. das kohlensaure Ammeniak mit oder ohne Pulvis Rhei compositus. In der Genesung sind auch die Eisenpräperste sehr dienlich.

Be kommen aber Fälle var, in denen selbet nach volletändiger Herstellung des Verdeuungsepparates doch das Augenleiden und namentlich die Lichtscheu keine Besserung zeigen. Dann sind die Alterantia in Gebrauch zu ziehen, namentlich die Antimonialia und von diesen besonders der Brechweinstein. Letzterer wird in sehr kleinen ekelmachenden Gaben in Verbindung mit essigsaurem Ammoniak und einem passenden Theeaufgusse gegeben. Dadurch wird die Diaphorese begünstigt, die noch durch warme Bäder unterstützt werden kann und es wird bald die gute Wirkung dieser Kur sich bemerklich machen. Nachher wird zur Förderung der Genesung Leberthran gegeben; auch das Jodkalium ist eines Versuches werth.

Im frühesten Stadium der Krankheit ist eine lokale Behandlung selten erforderlich; eine Gegenreizung hinter den Ohren auf den Prozessus mastoideus und ein Augenschleier oder Schirm ist Alles, was gethen zu werden braucht. Ist aber die Augenentzündung sehr lebhaft, ist die Bindehaut stark geröthet und aufgewulstet, sind die Augenlider angeschwollen und hat die Lichtschou und das Thranentraufeln einen sehr hohen Grad erreicht. so setze man Blutegel, deren Zahl nach dem Alter und der Konstitution des Kindes sich bestimmt, an die Schläsen oder besser noch nehe an die aussere oder innere Kommissur der Augenlider an. Fomentationen erweisen sich selten nützlich. Gegenreize, die aber sehr kräftig sein müssen, beseitigen bisweilen sehr schnell die so peinvolle Photophobie, wenn dieselbe auch allen anderen Mitteln widerstand. Blasenpflaster sind jedoch verwerflich; besser jedoch sind Senf-Kataplasmen (ein gewöhnliches erweichendes Cataplasma auf seiner unteren Fläche mit Sensmehl

28

XXI. 1868.

bestreut) allabendlich hinter den Ohren oder im Rocken; das muss einige Minuten liegen, bie die Haut stark geröthet ist. Sehr viele Anerkennung verdient der äussere Gebrauch der Jedtinktur, mit der man die Haut der Augenlider und der Augenbraunengegend bis en die Schläsengegend überstreicht; ihre Wirkung ist bisweilen in der That überraschend; ost ist ochen nach der zweiten Applikation die Photophobie beseitigt. (Von grosser Wirkung ist die Einreibung von Brechweinsteinsalbe auf eine geschorene Stelle der Kopshaut nahe dem Scheitel.) Man hat auch Belladenna und Opiate (in neuester Zeit auch Chlorosom) gegen die Photophobie angewendet.

Alle diese Mittel stehen jedoch hinter der geschilderten allgemeinen Behandlung uurück. In dem Falle, wo das Uebel chroniech geworden zu sein scheint, mögen wohl Fentanellen ihren Platz finden.

Register zu Band XXI.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Aphthen der Kinder 67. Asthma thyreoideum 161. Aufziehen der Kinder ohne Brust Extractum sanguinis bovin, dessen

Kindesalter 60.

Bandwurm bei einem Kinde 165. Barthez 95. Behandlung kranker Kinder, Bemerkungen und Erfahrungen daraber 296. Besser, Dr. L., 230. Betz in Heilbronu 161. Bierbaum in Dorsten 319.

Blutarmuth und Bleichsucht 403. Bonnafont in Paris 109. Brechruhr 60.

Cancrum oris, Anwendung des Merkurs dagegen 202.

Chloroform, Versuche damit gegen Chorea major 293.

Chlorose nach spontaner Schlafsucht mit hysterischen Konvulsionen, aus mornlischen Ursachen entsprungen 271.

Chorca, über dieselbe 149. Cheren major, Versuche mit Chloroform dagogen und Heilung durch Wallenstein 293.

Duncan in Dublin 202. Durchfälle, chronische 60.

Ektopie der Hoden 261. Empyem, Funktion der Thorax dabei 277. Encepholopathia albuminarica 69.

Enuresis norturna 66. Erysipelas neonatorum 58. treffliche Wirkung 33. Ausschläge, verschiedenartige, im Extremitäten, über paralytische Affektionen derselben 187.

Febris nervosa 63.

Fetteinreibung gegen Masern und Scharlach, Bemerkung über diese Methode 289.

France in London 413.

Friesel 60.

Fungus und Krebs im Kindesalter . 241.

Gehirn, kapilläre Hämorrbagieen in demselben 141.

Gehirnaffektion mit Eiweissharnen

Gelbsucht Neugeborener 58.

Geschwülste, erektile, deren Behandlung 259.

Gulston'sche Vorlesungen über die akuten spezifischen Krankheiten 385.

Hamorrhagieen, kapillare im Gehirne 141.

Hancock in London 167. 405.

Hardy 187. Hasenscharte, Modifikation in der Behandlung derselben 102. -, komplizirte doppelte, deren Operation durch ein neues Verfahren

109. Hanțausschläge, chron., ülier deren Behandlung 164.

Hervieux in Paris 1.

Herzkrankheiten u. Rheumatismus, Nabelblutung nach Abfallen des über deren Beziehungen zu den Nervenzufallen und Krampfen 149.

Hoden, angeborene Ektopieen und Krankheiten derselben 261. Höllenstein zur Heilung der Choren

major 293.

Höring in Heilbrown 33. Hydrothorax, akuter, aus Schwäche

Hydrarthrus genu 50.

Hysterische Konvulsionen mit spontaner Schlafsucht und konsekutiver Chlorose aus maralischen Ursachen 271.

Jenner in London 385. Ischurie 65.

Kehlkopiskrampi 55. Keuchhusten 61. Kinder - Diätetik 234.

dieselben von Rilliet u. Barthez 95.

Krämpfe und Nervenzufälle, über deren Beziehungen zu Rheumatismus und Herzkrankhoiten 149. Krankheiten, akute spezifische, Vorlesungen derüber 385.

Krebs und Fungus im Kindesalter

Kreuznach's Soolguellen 402. Krup, Tracheotomie dagegen 278.

Laryngoapasmus 55. Leukorrhoe 60. Lienterie 62.

London, erster Jahresbericht des Kinderspitales Nr. 49 Great Ormond Street 94.

Masern, Bemerkungen über die Fetteinreibungsmethode dagegen 289. Mauthner in Wien, 165. 234, 289. Merkur, dessen Anwendung gogen Cancrum oris 202.

Monorchis 63.

München, Jahresbericht des dortigen Kinderspitales von Aug. 1852 bis Aug. 1853 286.

Nabelschnurrestes 14. — vgl. Omphalorrhagie.

Nervenzufälle und Krämpfe, über deren Beziehungen zu Rheumapod Herzkrankheiten tismus 149.

Nieberg in Berge 293.

Omphalitis 144.

Omphalorrhagie bei Neugeboreuen 128.

Ophthalmia remittens infantum 167. 405.

Ophthalmie, skrophulöse, der Kinder 413.

Paasch in Berlin 40. 44. 50. Paralytische Affektionen der Extremitäten 187.

Petersburg, achtzehnter Jahresbericht über das Kinderspital daselbst 99.

Kinderkrankheiten, Abhandlung üben Pflezo und Wartung der Kinder 209. 234.

Pin mater, Inberkelbildung in derselben 142.

Ploss in Leipzig 209.

Pneumonie, Anwendung der blutigen Schropfköpfe debei 1.

Pyopneumothorax bei einem einjährigen Kinde 142.

Rheumatismus und Her**zkrankhe**it**en,** über deren Beziehungen zu den Nervensufällen and Krampfen 149.

Richter in Dresden 403. Rilliet in Gent 69. 95. Roger in Paris 14.

Salivation der Kinder, Ursache derselben 142.

Santonin, merkwardige Wirkung derselben auf den Urin 165.

Saugling, Benützung der ersten Lebenstage dergelben zer Eingewöhnung in eine naturgemässe Lebensordanna 230.

Scharlach, Bemerkungen über die Fetteinreibungs-Methode dagegen 289.

Scharlachsteber 114. 234

Nabelarterien, über die Obliteration Schlafsucht, spontane, mit hyster.
derselben 144. Kanvulsionen und konsekutiva

Chlorose aus moralischen Ursa-! Trautwein in Kreusnach 402. chem 271. Schröpfköpfe, blutige, in der Pneumonie 1. Skrophulöse Ophthalmie vgl. Ophthalmia remittens infantum. Spulwurmer der Kinder 68. Strangarie 65.

Thorax, dessen Funktion bei Empyem 277. Tott in Ribnitz 55. Tracheotomie gegen Krup 278.

Tuberkelbildung in der Pia mater bei Kindern 142. Typhoses Fieber mit eigenthumlichen Brust-Symptomen 40.

Verstopfung, habituelle 66.

Wartung und Pflege der Kinder 209. 234. Wasserkopf, hitziger, Ursachen desselben 319. Weisse in St. Petersburg 99.

:-: : . : . . • .

•

· . 1 .



